КАТАЛОГ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

КАТАЛОГ ПАТЕНТОВ

Изобретения и полезные модели

Технологии для передачи прав и коммерциализации



75 технологий **23** изобретения **52** полезные модели

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

г. Шымкент · 2026

О каталоге

Что внутри и как читать карточку патента

75	23	52	1880–5160
технологий в каталоге	патента на изобретения	патента на полезные модели	тыс. USD, ориентировочная стоимость портфеля

Как устроена страница

- **Шапка карточки:** тип охранного документа, номер патента, статус и название.
- **Иллюстрация** по теме патента и ключевой показатель (цифра, ради которой технологию стоит рассматривать).
- **Две колонки:** технологическая и экономическая эффективность — кратко, по пунктам.
- **Нижняя часть:** правообладатель, ориентировочная оценочная стоимость и три способа передачи прав при продаже.

Об оценке стоимости

- Оценки — **ориентировочные, экспертные**. Они учитывают новизну и эффективность технологии, размер целевого рынка, зависимость от сырья и отходов, зрелость разработки и вид охраны (изобретение или полезная модель).
- Это стартовая цена для переговоров, а не отчёт об оценке. Для сделки нужна **независимая оценка** в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
- Стоимость указана в **тыс. USD**; в тенге пересчитывается по курсу на дату сделки.

Статус и достоверность данных

- Если в исходном списке у патента не указан статус, на странице стоит пометка «статус уточняется». Перед сделкой действие патента нужно подтвердить по реестру.
- Показатели эффективности взяты из экспертных заключений по каждому патенту; рыночные данные приведены так, как они указаны в исходном списке.

Содержание

Патенты на изобретения (23)

36789	Желейно-фруктовый мармелад и способ его получения	6
36983	Керамическая масса для изготовления керамогранита	7
36999	Способ рафинирования металлургического кремния	8
37015	Способ определения активности биопрепарата сыворотки крови ж…	9
37051	Способ определения жеребости кобыл	10
37121	Радиационно-защитный многослойный композитный материал и с…	11
37128	Зарядная станция для одновременного и ускоренного заряда акку…	12
37288	Способ отделки кож	13
37327	Способ получения сульфата магния из серпентинита	14
37333	Очиститель волокнистого материала	15
37341	Способ очистки хлорида натрия	16
37456	Гравитационный аккумулятор для накопления энергии	17
37457	Сборное каркасно-щитовое строение	18
37500	Способ очистки растворов солей магния от примесей	19
37642	Способ производства рубленых полуфабрикатов	20
37866	Способ переработки карналлитовых руд с получением безбаллас…	21
37867	Способ получения сорбентов для очистки воды	22
37907	Способ изготовления комбинированного мясного продукта функци…	23
37914	Способ приготовления кормовой добавки	24
37992	Способ получения нано-структурированной воды	25
38046	Устройство для сортировки и очистки семян хлопка-сырца	26
38100	Способ трехэтапного биовыщелачивания ценных компонентов из…	27
38206	Зарядная станция для одновременного и ускоренного заряда акку…	28

Патенты на полезные модели (52)

10012	Способ получения раствора для повышения продуктивности полы…	29

Содержание

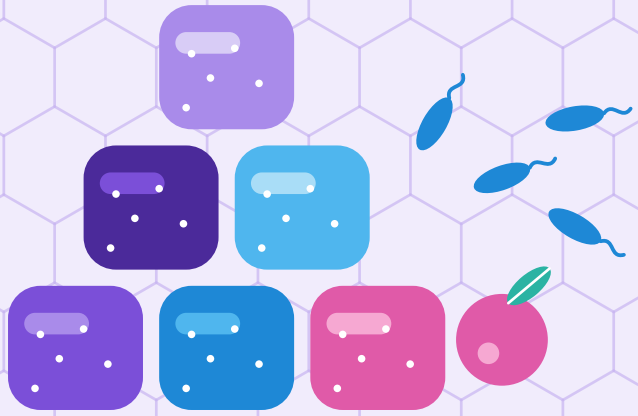
10017	Способ повышения продуктивности культурных сеянных пастбищ	30
10026	Способ производства полукопченой колбасы	31
10053	Модифицированный буровой раствор	32
10068	Ультрамариновый пигмент синего цвета	33
10306	Способ ремонта потенциально опасного участка трубопровода	34
10355	Способ изготовления мясных чипсов и состав для их приготовления	35
10387	Способ получения гуминовой кислоты	36
10381	Шихта для получения среднеуглеродистого ферромарганца	37
10432	Способ получения термохимически расширенного графита	38
10459	Сырьевая смесь для получения ячеистого бетона	39
10460	Усовершенствованный сепаратор хлопка	40
10461	Способ выделения органической части нефтешлама	41
10508	Штамм Thiobacillus ferrooxidans ThioA-1, для биовыщелачивания р…	42
10576	Салатное масло	43
10647	Способ изготовления строительных изделий	44
10648	Способ получения промотора адгезии для крепления резин к мета…	45
10651	Способ уплотнения крупнозернистого грунта скально-земляных пл…	46
10860	Способ изготовления фосфор-графитового электрода	47
10876	Композиционная противотурбулентная присадка для нефти	48
10935	Способ очистки раствора хлорида натрия от примесей	49
10936	Состав для приготовления ржаного хлеба	50
10946	Резиновая смесь	51
10947	Резиновая смесь	52
10948	Состав раствора для бурения скважин	53
11206	Мобильный универсальный комплекс измерения теплофизически…	54
11207	Способ локализации продольных (лавинных) разрушений магистр…	55

Содержание

11277	Способ получения высокочистого оксида магния из серпентинита	56
11458	Способ производства полукопченой колбасы из растительного сы…	57
11489	Способ производства конфитюра (варианты)	58
11491	Состав полистиролбетона	59
11495	Адаптивная энергоэффективная наружная стеновая конструкция	60
11543	Способ производства киёмы	61
11569	Способ получения сухого гонадотропного препарата	62
11836	Способ определения тепло-аэродинамических параметров венти…	63
12385	Полимерглинистый раствор для бурения нефтегазовых скважин	64
12446	Ороситель пленочного абсорбера с регулируемым размером щели	65
12448	Бетонная смесь	66
12539	Способ изготовления безобжиговых шамотных огнеупоров	67
12531	Способ получения пектина из растительных выжимок	68
12540	Способ переработки гальваношламов	69
12695	Способ получения биогумуса	70
12776	Антикоррозионный состав для наружной поверхности днища резе…	71
12803	Резиновая смесь	72
12824	Способ получения раствора глюкозы из соломы пшеницы	73
12825	Способ биотестирования токсичности фосфорсодержащих отходо…	74
12886	Полимерно-битумное вяжущее	75
12904	Способ очистки воды	76
13009	Способ производства йогурта из верблюжьего молока	77
13032	Экологичная зеленая живая беседка	78
13124	Способ получения микрокапсул, содержащих грибы Trichoderma vi…	79
13128	Способ получения целлюлозы из пшеничной соломы	80

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 36789** действует

Желейно-фруктовый мармелад и способ его получения



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пищевая промышленность

до 75 %

рентабельность в премиум-сегменте

Технологическая эффективность

- Двойная функциональность: пробиотик (дрожжи *S. cerevisiae* Az-12) и полифенолы
- Пектин вместо желатина, сорбит вместо сахарозы — ниже калорийность
- Используются вторичные растительные ресурсы
- Сухие вещества 78,0–78,5 %, прочность 11,2–11,6 кПа, pH 4,18–4,20

Экономическая эффективность

- Основа линейки функциональных мармеладов здорового питания
- Рентабельность в премиум-сегменте может достигать 60–75 %
- Нужно оптимизировать себестоимость полифенольных экстрактов

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

40–100

тыс. USD

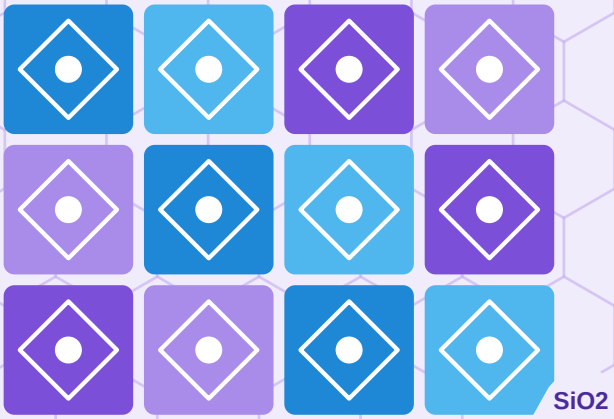
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 36983** действует

Керамическая масса для изготовления керамогранита



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Строительные материалы

отход → сырьё

микрокремнезём вместо кварцевого песка

Технологическая эффективность

- Микрокремнезём (отход кремниевого производства) вместо кварцевого песка и обогащённого каолина
- Улучшенная кристаллизационная способность массы
- Возможно снижение температуры обжига и энергоёмкости

Экономическая эффективность

- Низкая цена сырья — в основном транспортные расходы
- Меньше зависимость от дорогого импортного сырья
- Утилизация отхода повышает конкурентоспособность керамогранита

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

60–150

тыс. USD

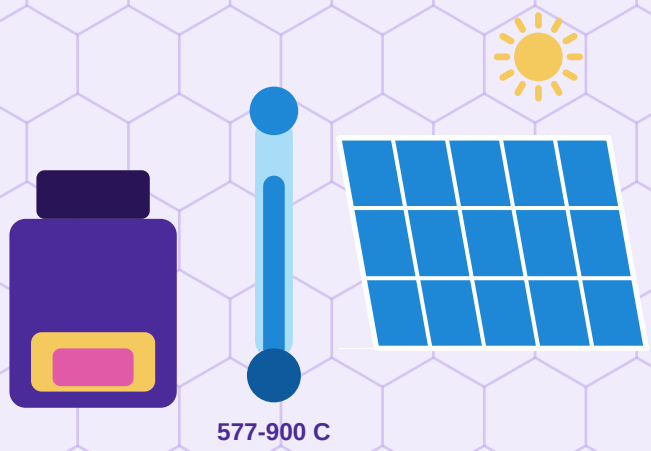
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 36999** статус уточняется

Способ рафинирования металлургического кремния



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Металлургия, солнечная энергетика

577–900 °C

ниже точки плавления кремния (1420 °C)

Технологическая эффективность

- Рафинирование при 577–900 °C — ниже температуры плавления кремния
- Эвтектический алюминиево-кремниевый расплав обновляется
- Меньше потерь кремния, чем при электронно-лучевой плавке

Экономическая эффективность

- Резкое снижение энергозатрат против направленной кристаллизации
- Отработанный расплав идёт на силумины — отходов нет
- Масштабируется для массового производства солнечного кремния

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

150–400

тыс. USD

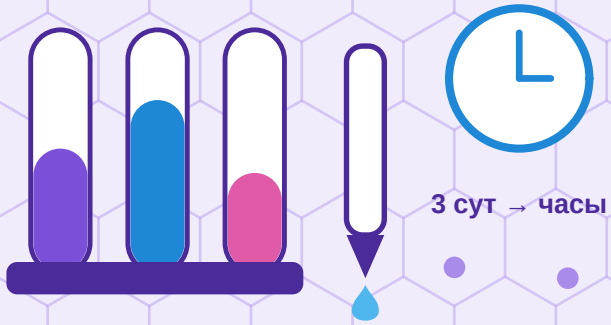
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Уступка патента** — полная продажа исключительного права покупателю
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Вклад в капитал или СП** — права вносятся в уставный капитал, стартап или совместное предприятие

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 37015** действует

Способ определения активности биопрепарата сыворотки крови жерёбой кобылы



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Животноводство, ветеринария

3 суток → часы

анализ без лабораторных мышей

Технологическая эффективность

- Определение активности биопрепарата СЖК без лабораторных мышей
- Анализ занимает несколько часов вместо 3 суток
- Нет этических рисков и связанных регуляторных издержек

Экономическая эффективность

- Для 136 серий исключены 680 мышей, их содержание и утилизация
- Меньше трудозатрат, выше пропускная способность лаборатории
- Быстрая и дешёвая оценка качества биопрепарата

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

25–70

тыс. USD

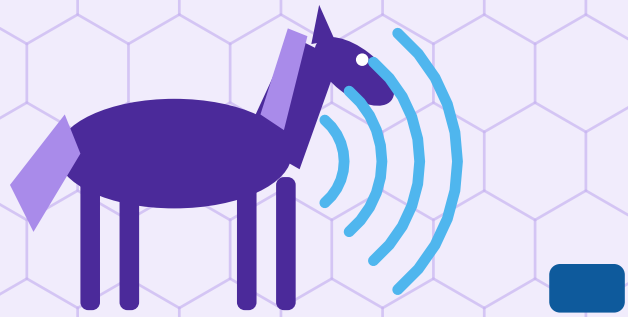
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Опцион и пилот** — пилотное внедрение, затем выкуп прав или лицензия

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 37051** действует

Способ определения жеребости кобыл



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Животноводство

100 %

точность определения жеребости

Технологическая эффективность

- Точность определения жеребости — 100 %
- Ранняя диагностика — с 50-го дня
- Нет риска аборта, как при ректальном УЗИ

Экономическая эффективность

- Исключено содержание холостых кобыл в качестве продуцентов СЖК
- Меньше затрат на лабораторных мышей (5 голов на кобылу)
- Рост выхода товарного биопрепарата для племенных и биотехнологических хозяйств

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

20–60

тыс. USD

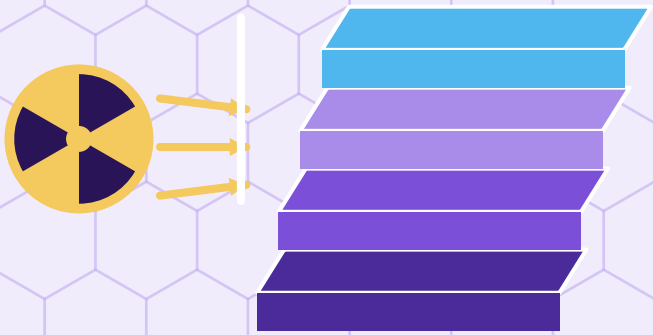
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 37121** статус уточняется

Радиационно-защитный многослойный композитный материал и способ его получения



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Урановая отрасль, оборонная промышленность

↓ масса

и толщина по сравнению со свинцом

Технологическая эффективность

- Превосходит аналоги по защитным свойствам
- Тоньше и легче свинца и многослойного алюминия при той же защите
- Прослойки отводят тепло и электричество — дольше срок службы
- Наносится на плитки, штукатурки, экранирующие панели

Экономическая эффективность

- Сырьё — микросилика, побочный продукт производства кремния
- Меньше логистические и монтажные затраты
- Широкий рынок: урановая отрасль, оборонная промышленность

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

70–180

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

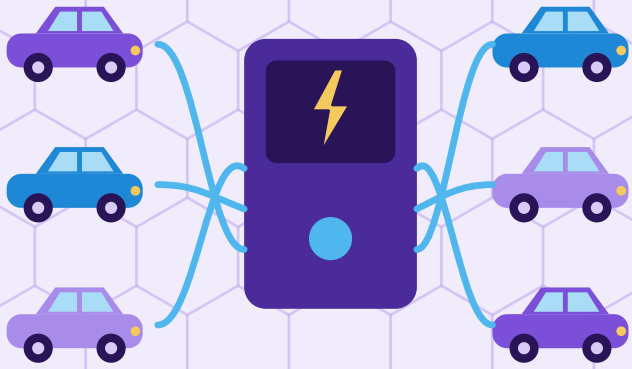
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Вклад в капитал или СП** — права вносятся в уставный капитал, стартап или совместное предприятие
- **Опцион и пилот** — пилотное внедрение, затем выкуп прав или лицензия

ИЗОБРЕТЕНИЕ

Патент № 37128

статус уточняется

Зарядная станция для одновременного и ускоренного заряда аккумуляторов нескольких электромобилей



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электромобили, электроэнергетика

6 авто

одновременная зарядка без взаимного влияния

Технологическая эффективность

- Зарядка не менее шести электромобилей одновременно без взаимного влияния
- Нет высоковольтного трансформатора и транзисторного управления
- Нет высокочастотных гармоник и проблемы охлаждения транзисторов
- Питание от источника стабильного тока

Экономическая эффективность

- Проще архитектура станции, потенциально выше КПД
- Меньше затрат на силовую электронику и охлаждение
- Подходит для парковок, хабов и автопарков

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

80–200

тыс. USD

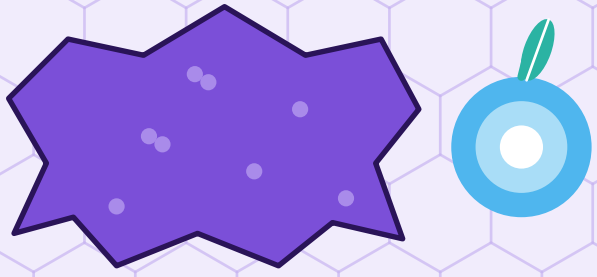
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Вклад в капитал или СП** — права вносятся в уставный капитал, стартап или совместное предприятие
- **Опцион и пилот** — пилотное внедрение, затем выкуп прав или лицензия

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 37288** статус уточняется

Способ отделки кож



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кожевенная промышленность

Cr(VI) ↓

растительный пигмент из луковой шелухи

Технологическая эффективность

- Пигмент — экстракт луковой шелухи вместо химического красителя
- Содержание Cr(VI) снижено
- Лучше физико-механические свойства и срок службы кожи

Экономическая эффективность

- Сырьё — массовый пищевой отход, практически бесплатно
- Соответствие экологическим нормам ЕС снижает риск штрафов
- Многостадийность (9 слоёв краски + 2 закрепителя) компенсируется дешевизной сырья

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

30–80

тыс. USD

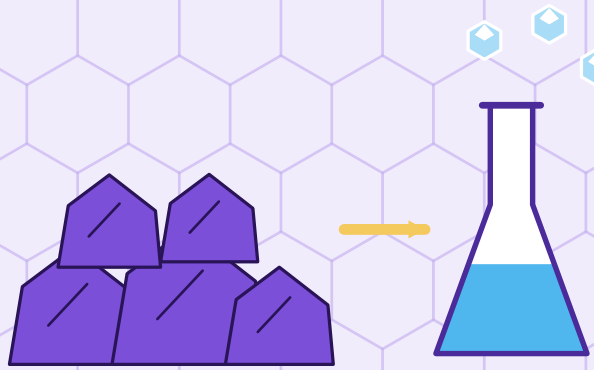
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 37327** действует

Способ получения сульфата магния из серпентинита



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Горнорудное производство и переработка отходов

3 ч → 2 ч

время процесса

Технологическая эффективность

- Серпентинит из отвалов вместо первичного сырья
- Точная дозировка серной кислоты: 0,8–1,3 от стехиометрии
- Время процесса сокращено с 3 до 2 часов
- Один реактор вместо нескольких; высокая чистота продукта

Экономическая эффективность

- Прямая экономия серной кислоты
- Ниже капитальные и эксплуатационные затраты
- Чистота позволяет продавать продукт дороже, в том числе в фармацевтике

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

60–140

тыс. USD

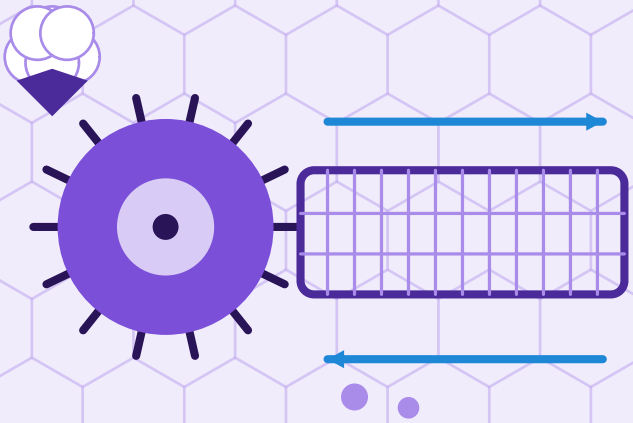
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Уступка патента** — полная продажа исключительного права покупателю
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 37333** статус уточняется

Очиститель волокнистого материала



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Текстильная промышленность

+20–25 %

эффект очистки по мелкому сору

Технологическая эффективность

- Рыхлительные барабаны и сетчатая поверхность с поперечными колебаниями
- Очистка по мелкому сору выше на 20–25 % относительно 1ХК
- Мелкий сор отводится шнековыми транспортёрами; конструкция компактна

Экономическая эффективность

- Выше выход очищенного хлопка-сырца — меньше потерь сырья
- Меньше повторной очистки и отходов
- Рост эффекта очистки без усложнения линии хлопкозавода

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

30–80

тыс. USD

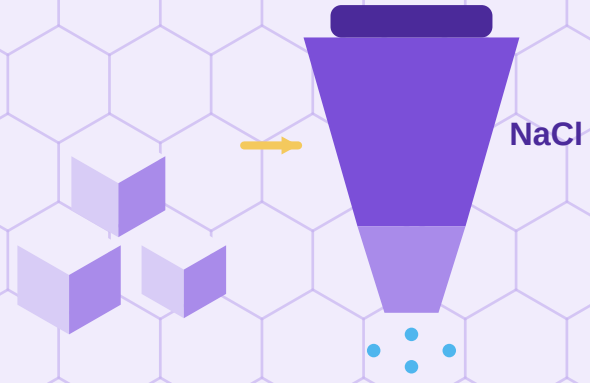
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Опцион и пилот** — пилотное внедрение, затем выкуп прав или лицензия

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 37341** действует

Способ очистки хлорида натрия



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Химическая промышленность

97–99,2 %

степень очистки по Ca и Mg

Технологическая эффективность

- Осаждение Ca и Mg фосфатом натрия и распылительная сушка
- Без концентрированной HCl, выпаривания и центрифугирования
- Очистка по Ca и Mg — 97–99,2 %

Экономическая эффективность

- Не нужна дорогая высокочистая вода для промывки
- Меньше стадий и аппаратов, ниже коррозия оборудования
- Оборотный раствор и промывные воды возвращаются в процесс

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

40–100

тыс. USD

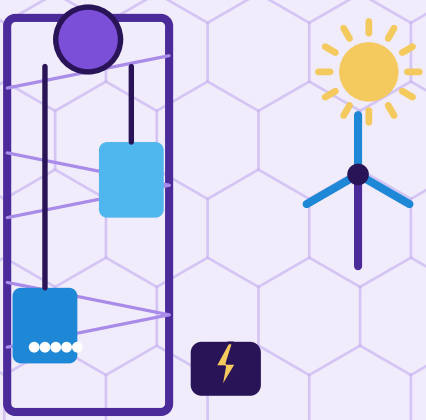
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Уступка патента** — полная продажа исключительного права покупателю
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 37456** действует

Гравитационный аккумулятор для накопления энергии



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроэнергетика

всепогодный

работает в широком диапазоне температур

Технологическая эффективность

- Вертикальная колонна с двумя контейнерами и цепным грузом
- Груз перегружается малой мощностью: звёздочки и реверсивный электродвигатель
- Подъём груза при избытке ВИЭ, спуск — через мультипликатор и генератор
- Автоматический цикл и тормозная система

Экономическая эффективность

- Меньше материалоёмкость и затраты на перегрузку
- Работает в широком диапазоне температур, в отличие от водяных систем
- Компактность снижает стоимость монтажа и инфраструктуры

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

60–150

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Вклад в капитал или СП** — права вносятся в уставный капитал, стартап или совместное предприятие
- **Опцион и пилот** — пилотное внедрение, затем выкуп прав или лицензия

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 37457** статус уточняется

Сборное каркасно-щитовое строение



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Строительство

шатровая

форма повышает сейсмостойкость

Технологическая эффективность

- Шатровая (пирамидальная) каркасно-щитовая конструкция на квадратной основе
- Меньше узлов — единая жёсткая объёмно-пространственная система
- Повышенная сейсмостойкость; облицовка OSB или гипсокартоном

Экономическая эффективность

- Быстрее и дешевле монтаж — меньше узлов и деталей
- Облегчённый каркас снижает расход материалов и транспортные затраты
- Рынок: жильё и малый бизнес в сейсмоопасных регионах

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

25–70

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 37500** действует

Способ очистки растворов солей магния от примесей



pH 8,3

Mg

ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Химическая промышленность

1–1,5 ч

вместо 4–12 ч выстаивания

Технологическая эффективность

- Нейтрализация растворов солей магния отходом добычи хризотил-асбеста (ТО-НХА)
- Очистка от Fe, Ni, Cr, Mn, Al и трудноудаляемого Ca
- Нейтрализация и очистка в одном реакторе; реакция сама греет до 55–65 °C

Экономическая эффективность

- Дешёвый побочный продукт вместо металлического магния
- Выстаивание 1–1,5 ч вместо 4–12 ч, без предварительного нагрева
- Концентрация соли магния выше примерно на 30 %

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

35–90

тыс. USD

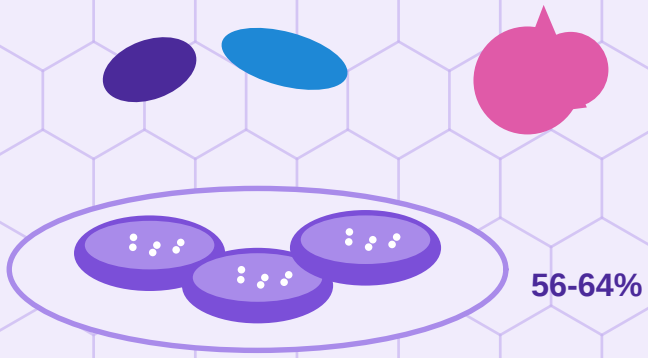
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Уступка патента** — полная продажа исключительного права покупателю
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 37642** статус уточняется

Способ производства рубленых полуфабрикатов



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пищевая промышленность

–50–60 %

затрат на сырьё (теоретически)

Технологическая эффективность

- Полный отказ от мышечного сырья — говядины и свинины
- Четыре говяжьих субпродукта: почки, язык, сердце, рубец (56–64 % рецептуры)
- Исключены хлеб и крахмалистые наполнители

Экономическая эффективность

- Субпродукты стоят 20–40 % от цены мышечной ткани
- Теоретическое снижение затрат на сырьё на 50–60 %
- Прорывное рецептурное решение для рубленых полуфабрикатов

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

30–80

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ИЗОБРЕТЕНИЕ

Патент № 37866

действует

Способ переработки карналлитовых руд с получением безбалластных калийных минеральных удобрений



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Химическая промышленность, удобрения

95–97 % KCl

два вида безбалластных удобрений

Технологическая эффективность

- Два удобрения: KCl (95–97 %) и калийно-магниевое (27,6 % K_2O, 11,25 % MgO)
- Фракционная кристаллизация: KCl при охлаждении до 25 °C, NaCl при выпаривании
- Побочный NaCl может стать пищевой солью высшего сорта

Экономическая эффективность

- Расход воды ниже в 1,5–2,0 раза, энергозатраты на выпаривание — на 40 %
- Нет затрат на реагенты и утилизацию твёрдых отходов
- Меньше коррозия оборудования

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

100–260

тыс. USD

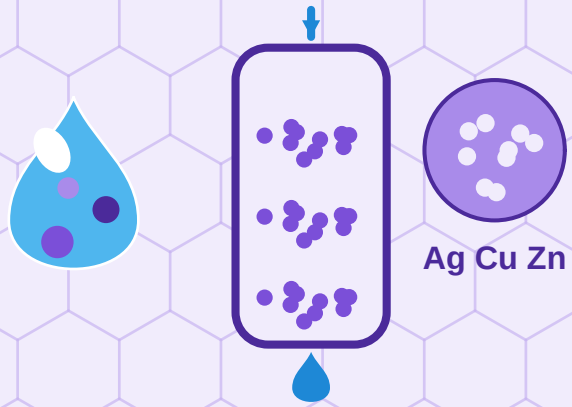
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Уступка патента** — полная продажа исключительного права покупателю
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Вклад в капитал или СП** — права вносятся в уставный капитал, стартап или совместное предприятие

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 37867** действует

Способ получения сорбентов для очистки воды



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Экология, очистка вод

450 $/т

цеолит против 1150 $/т активированного угля

Технологическая эффективность

- Кислотная активация, ионный обмен металлами и термоактивация цеолита
- Антибактериальные ионы металлов — без выщелачивания
- Улучшенная пористая структура сорбента

Экономическая эффективность

- Сырьё: цеолит 450 $/т против 1150 $/т у активированного угля
- Рынок сорбентов для водоочистки — около 3,42 млрд $ (2025)
- Рынок цеолитовых фильтров — около 1,2 млрд $ (2024)

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

50–130

тыс. USD

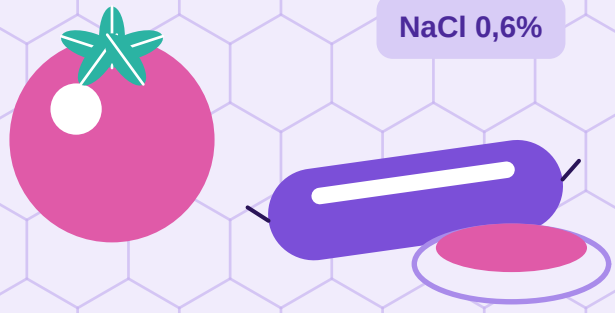
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 37907** действует

Способ изготовления комбинированного мясного продукта функциональной направленности



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пищевая промышленность

0,6 %

гималайской соли;
томатные выжимки — отход

Технологическая эффективность

- Функциональный продукт с порошком томатных выжимок и гималайской солью (0,6 %)
- Синергия ликопина и пектина; полная зависимость «доза — эффект»
- Вакуумная сушка превосходит альтернативные решения

Экономическая эффективность

- Томатные выжимки — отход с минимальной ценой
- Прирост выхода готовой продукции
- Возможна ценовая премия; риски — вкус и цена соли

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

25–70

тыс. USD

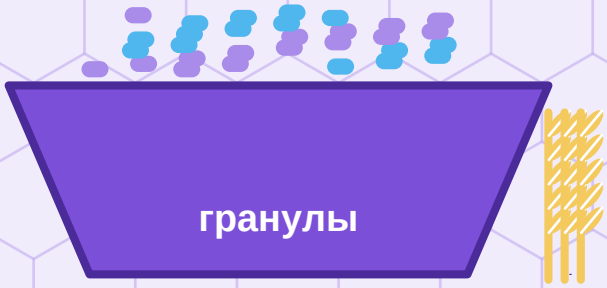
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 37914** действует

Способ приготовления кормовой добавки



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сельское хозяйство, кормопроизводство

25–30 %

минимальная рентабельность

Технологическая эффективность

- Простые операции: конвекционная сушка, измельчение, смешивание, гранулирование
- Используется сырьё, которому иначе нужна отдельная утилизация
- Нет длительного ферментативного гидролиза

Экономическая эффективность

- Рентабельность — не ниже 25–30 %
- Конкурентоспособность выше среднего
- Условие коммерциализации — лабораторные данные и расчёт себестоимости по региону

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

15–45

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 37992** действует

Способ получения нано-структурированной воды



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Экология, очистка вод

48 ч

до насыщения; при комнатной температуре

Технологическая эффективность

- Стеклянная подложка с покрытием Nafion и плоская ячейка
- Процесс при комнатной температуре, без давления и ультразвука
- Насыщение примерно через 48 часов

Экономическая эффективность

- Простая и недорогая конструкция
- Применение: водоочистка, микрофлюидика, защита от биообрастания
- Также биотехнологии, криоконсервация, медицина, пищевая промышленность

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

30–90

тыс. USD

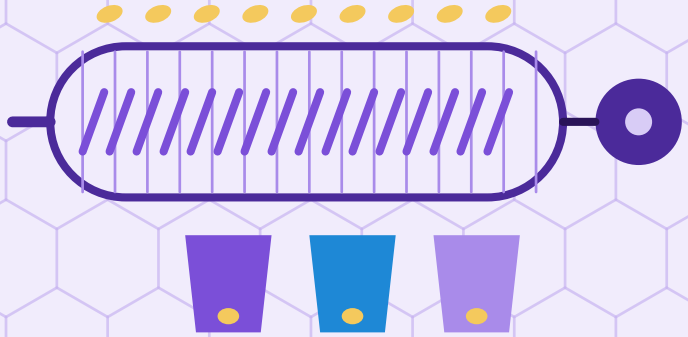
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Вклад в капитал или СП** — права вносятся в уставный капитал, стартап или совместное предприятие
- **Опцион и пилот** — пилотное внедрение, затем выкуп прав или лицензия

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 38046** действует

Устройство для сортировки и очистки семян хлопка-сырца



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сельское хозяйство, хлопководство

0 кислоты

механическая обработка вместо кислотного оголения

Технологическая эффективность

- Предварительная очистка, частичное оголение и калибровка семян в одной машине
- Щётки мягче металлических зубьев — меньше повреждений семян
- Сменные сетки; один двигатель, ременная передача и шнек

Экономическая эффективность

- Меньше последовательных машин и производственной площади
- Нет кислоты и затрат на нейтрализацию отходов
- Изготовление и ремонт на местных машиностроительных предприятиях

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

20–55

тыс. USD

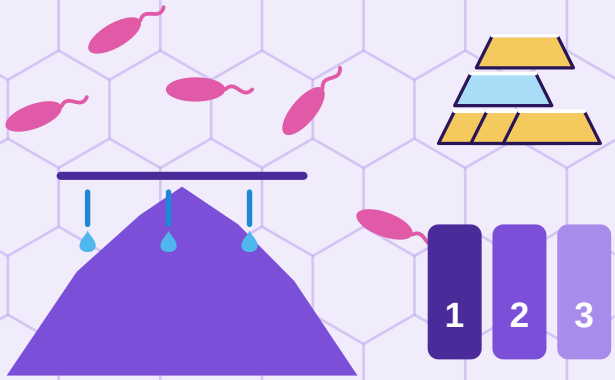
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Опцион и пилот** — пилотное внедрение, затем выкуп прав или лицензия

ИЗОБРЕТЕНИЕ **Патент № 38100** действует

Способ трехэтапного биовыщелачивания ценных компонентов из фосфорсодержащих отходов



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Биотехнология, переработка отходов

Т:Ж 1:3–1:5

низкое водопотребление

Технологическая эффективность

- Трёхэтапное биовыщелачивание основных, редких и редкоземельных металлов
- Т:Ж 1:3–1:5 — низкое водопотребление; умеренные температуры
- Применим кучным способом к крупным накопленным отходам

Экономическая эффективность

- Меньше затрат на нагрев, воду и концентрированные кислоты
- Снижает платежи за размещение фосфорсодержащих отходов
- Лучшая модель — модуль при действующем предприятии

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

90–230

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

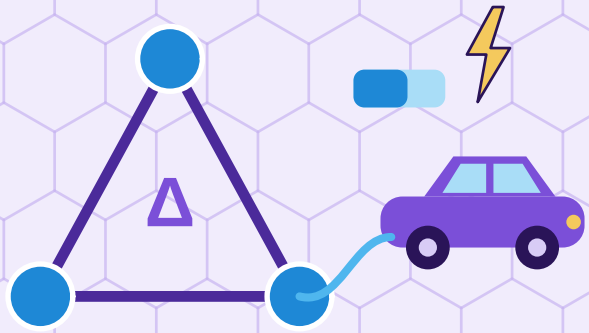
- **Уступка патента** — полная продажа исключительного права покупателю
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Вклад в капитал или СП** — права вносятся в уставный капитал, стартап или совместное предприятие

ИЗОБРЕТЕНИЕ

Патент № 38206

действует

Зарядная станция для одновременного и ускоренного заряда аккумуляторов нескольких электромобилей



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электромобили, электроэнергетика

250–375 А

ток заряда с управляемым выпрямителем

Технологическая эффективность

- Соединение «треугольником» устраняет опасный режим холостого хода
- Управляемый выпрямитель с фазовым регулированием — контроль нагрева АКБ
- Нет низкочастотного трансформатора — проще инфраструктура

Экономическая эффективность

- Безопасность снижает затраты на страхование и соответствие требованиям
- Дешевле традиционного решения (163 $/кВт) при серийном выпуске
- Активный температурный контроль расширяет сферу применения

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

90–220

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

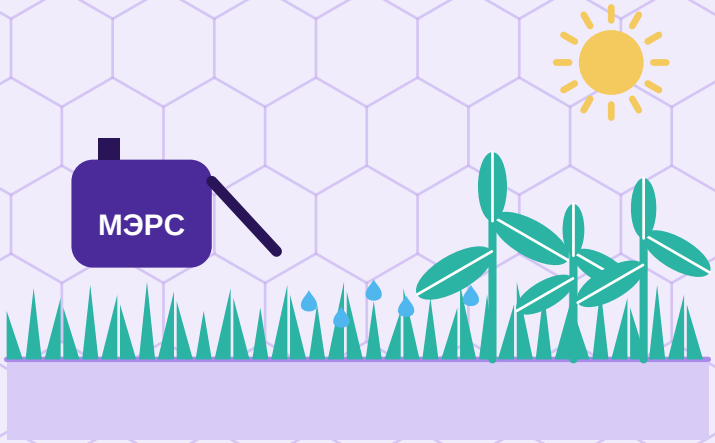
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Вклад в капитал или СП** — права вносятся в уставный капитал, стартап или совместное предприятие
- **Опцион и пилот** — пилотное внедрение, затем выкуп прав или лицензия

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10012

действует

Способ получения раствора для повышения продуктивности полынно-эфемеровых пастбищ



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сельское хозяйство

2,3 кг/м²

зелёной массы (контроль 0,7)

Технологическая эффективность

- Подкормка настоем полыни и кохии с биостимулятором МЭРС (0,1 %)
- Без минеральных удобрений N30P45K45, которые вымываются паводками
- Компост и МЭРС обогащают почву и стимулируют корни
- Высота растений 133 см

Экономическая эффективность

- Малозатратный процесс на локальном сырье
- Продуктивность пастбищ выше более чем в 3 раза
- Быстрая окупаемость в аридных зонах Казахстана

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

10–30

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

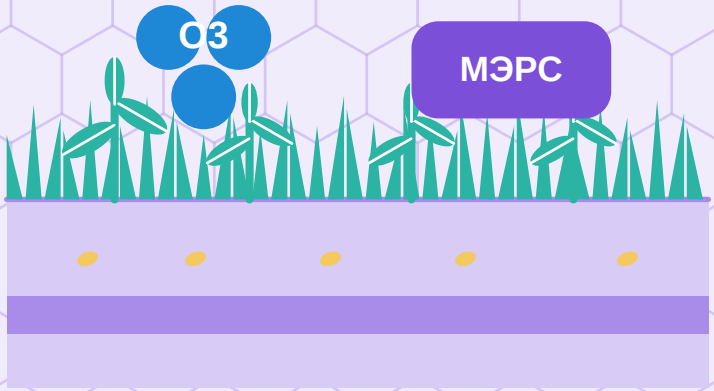
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10017

действует

Способ повышения продуктивности культурных сеянных пастбищ



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сельское хозяйство

1,8–2 т/га

сухой массы (традиционно 0,9–1,5)

Технологическая эффективность

- Озонирование семян и обработка раствором МЭРС 0,1–0,2 %
- Посев без рыхления почвы — сохраняются микробиота и покров
- Травосмесь: люцерна, кострец, полынь эфемерная

Экономическая эффективность

- Нет минеральных удобрений и затрат на рыхление
- Кормовая база выше на 20–100 %
- Решение для деградированных и культурных пастбищ

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

10–30

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

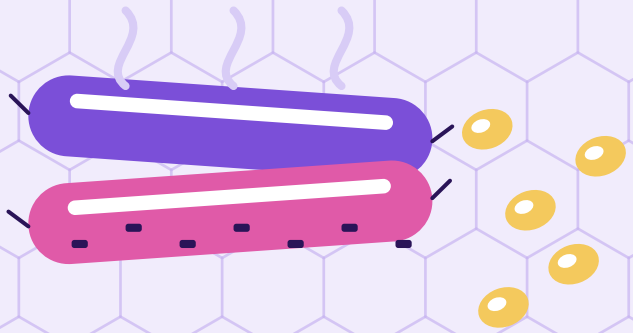
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10026

действует

Способ производства полукопченой колбасы



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пищевая промышленность

18,6 %

белка при сниженном холестерине

Технологическая эффективность

- Соевый текстурат или нут заменяют жирное сырьё
- Без предварительного посола (6–72 ч) и гидратации
- Белок 18,6 %, жир 14,6 %, 318,7 ккал; хранение 14 суток

Экономическая эффективность

- Короче цикл — меньше энергии и труда
- Дешёвое растительное сырьё
- Позиционирование как более здорового продукта

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

10–30

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10053

действует

Модифицированный буровой раствор



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Недропользование, бурение

1050 кг/м³

оптимальная плотность раствора

Технологическая эффективность

- Бентонит 4 %, хлопковое волокно 2 %, модифицированный полиакриламид 0,8 %
- Прочная корка на стенках скважины, низкая водоотдача
- Антикоррозионные и смазывающие свойства

Экономическая эффективность

- Меньше потерь раствора в пластах низкого давления
- Меньше аварий и простоев; используются побочные продукты хлопкопереработки
- Для сложных месторождений, в том числе Южно-Торгайской впадины

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

15–45

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10068

статус уточняется

Ультрамариновый пигмент синего цвета



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Строительные материалы

800 °C

температура синтеза

Технологическая эффективность

- Шихта: каолин, маршалит, сера, сода, канифоль
- Синтез при ~800 °C — тонкодисперсный маршалит повышает реакционную способность
- Яркий насыщенный синий цвет

Экономическая эффективность

- Доступный маршалит вместо горного хрусталя
- Нет энергоёмкого измельчения
- Для красок, покрытий и декоративных материалов

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

8–25

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

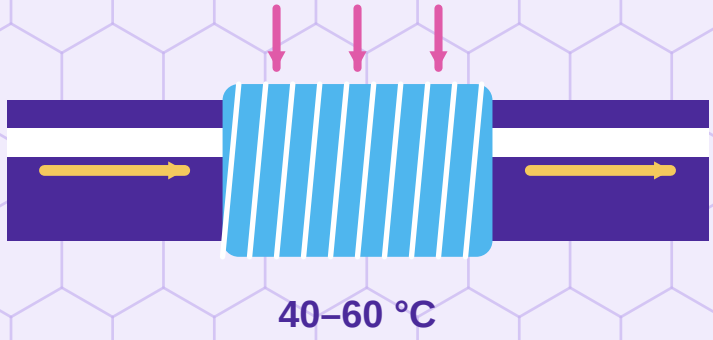
- **Уступка патента** — полная продажа исключительного права покупателю
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10306

статус уточняется

Способ ремонта потенциально опасного участка трубопровода



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубопроводный транспорт нефти и газа

без остановки

ремонт при работающем трубопроводе

Технологическая эффективность

- Многослойная намотка композитной ленточной спирали
- Прогрев 40–60 °C и сжатие 2–5 кгс/см² — без пузырей и непроклеев
- Ремонт без остановки перекачки продукта

Экономическая эффективность

- Ниже трудозатраты и себестоимость ремонта
- Меньше аварий и потерь продукта
- Критично для нефтегазовой отрасли

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

20–60

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

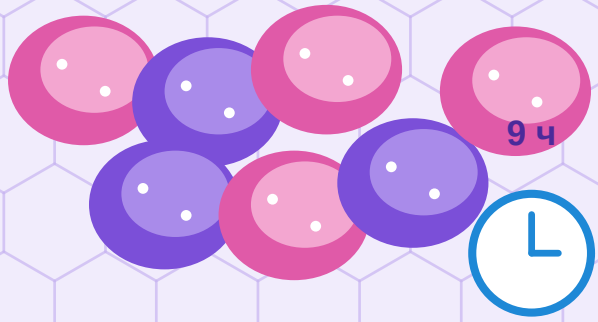
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Опцион и пилот** — пилотное внедрение, затем выкуп прав или лицензия

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10355

статус уточняется

Способ изготовления мясных чипсов и состав для их приготовления



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пищевая промышленность

32 → 9 ч

время сушки мясных чипсов

Технологическая эффективность

- Конина или говядина + куриная грудка 90 %, крахмал 5–6 %
- Нарезка 0,8–1,2 мм, трёхрежимная сушка
- Хрустящая корочка, удобная форма для упаковки

Экономическая эффективность

- Короче цикл — меньше энергозатраты
- Локальное сырьё: конина, говядина, курица
- Растущий спрос на высокобелковые снеки

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

10–30

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

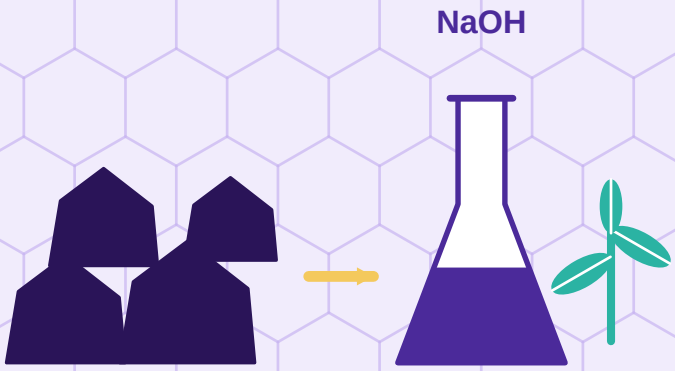
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10387

действует

Способ получения гуминовой кислоты



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Химическая промышленность

10 % NaOH

60 °C, 6 ч; осаждение лимонной кислотой

Технологическая эффективность

- Сырьё — угольные отходы месторождения Майкубен, а не иловые осадки
- Экстракция 10 % NaOH (60 °C, 6 ч), центрифугирование
- Осаждение лимонной кислотой — безопаснее минеральных кислот

Экономическая эффективность

- Утилизация отходов — меньше затрат на сырьё и экоплатежей
- Востребованный биостимулятор и удобрение
- Просто: без ультразвука и дорогих окислителей

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

12–35

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

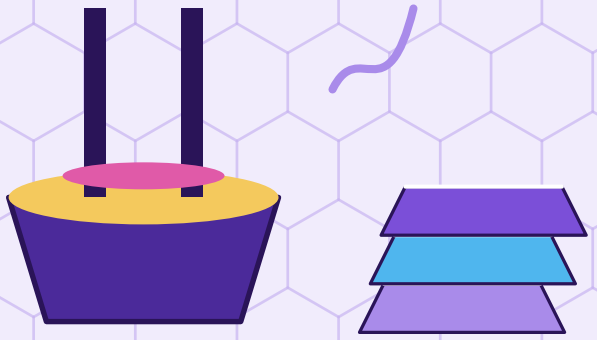
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10381

статус уточняется

Шихта для получения среднеуглеродистого ферромарганца



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Металлургия

78–83 %

извлечение Mn (было 70,9 %)

Технологическая эффективность

- Пыль ферросиликомарганца, размолотый MnC17, известь и флюорит
- Извлечение Mn выше: 78–83,3 % вместо 70,9 %
- Возгоны Zn + Pb (40–60 %) как дополнительный продукт
- Соответствие марке ФМн88

Экономическая эффективность

- Отказ от дорогого природного концентрата
- Дополнительный доход от возгонов: +7–9 % к стоимости продукции
- Выше рентабельность металлургического производства

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

15–45

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

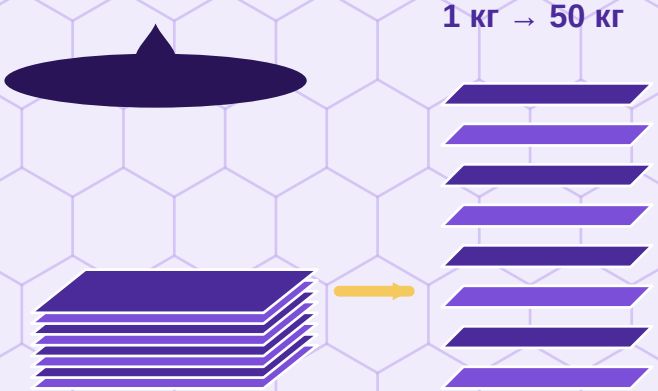
- **Уступка патента** — полная продажа исключительного права покупателю
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10432

статус уточняется

Способ получения термохимически расширенного графита



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Экология, химическая промышленность

1 кг → 50 кг

поглощение нефтепродуктов

Технологическая эффективность

- Непрерывный процесс в закрытом реакторе вместо циклического
- Термоудар при 800 °C, насыпной вес 1,4–1,9 кг/м³
- 1 кг сорбента поглощает до 50 кг нефтепродуктов; 5 циклов

Экономическая эффективность

- Ниже энергозатраты — наружный обогрев
- Высокая производительность и стабильное качество
- Ликвидация разливов нефти

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

20–60

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

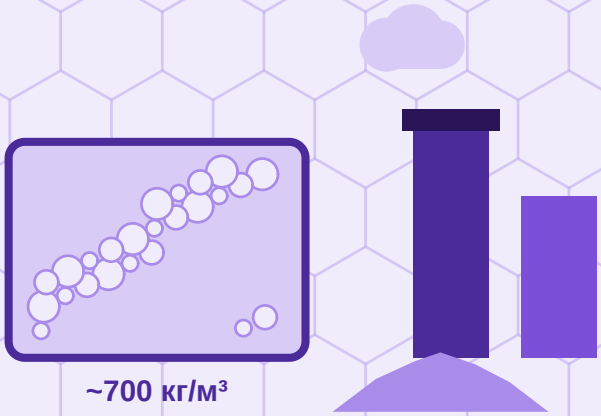
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10459

статус уточняется

Сырьевая смесь для получения ячеистого бетона



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Строительство, строительные материалы

+52,2 %

прочность на изгиб при плотности ~700 кг/м³

Технологическая эффективность

- Зола-унос ТЭС и волластонит заменяют часть песка
- Прочность на изгиб выше на 52,2 % при плотности ~700 кг/м³
- Лучше макропористая структура, нет стеклопорошка

Экономическая эффективность

- Отходы ТЭС снижают расход цемента и природного песка
- Экономия материалов в теплоизоляционных блоках
- Ниже себестоимость при лучших характеристиках

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

15–45

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

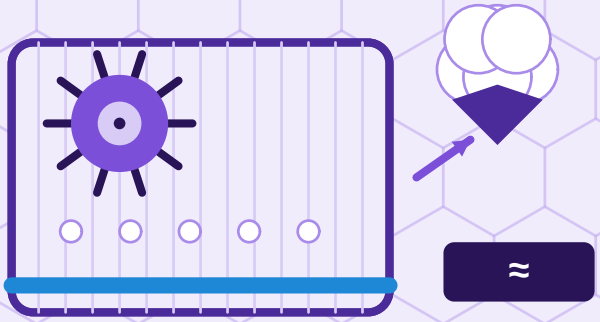
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10460

статус уточняется

Усовершенствованный сепаратор хлопка



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хлопкопереработка

↑ срок службы

щадящая обработка хлопка

Технологическая эффективность

- Модификация сепаратора СС-15А: колковый барабан Ø 250 мм
- Двухслойное покрытие (резина + металл) смягчает удар хлопка
- Меньше прилипание летучек к сеткам; быстрая замена покрытия

Экономическая эффективность

- Дольше срок службы сепаратора
- Сохранение качества хлопка — выше сортность и цена
- Меньше ремонтов и простоев

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

10–30

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

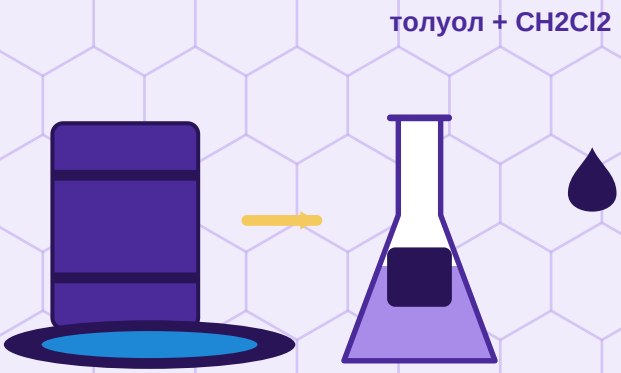
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Опцион и пилот** — пилотное внедрение, затем выкуп прав или лицензия

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10461

статус уточняется

Способ выделения органической части нефтешлама



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нефтепереработка, химическая промышленность

99,24 %

чистота органической фракции

Технологическая эффективность

- Одностадийная экстракция толуол + дихлорметан (1:1) при 80 °C
- Чистота органической фракции — 99,24 %
- Полная регенерация растворителя; без ультразвука и сверхкритики

Экономическая эффективность

- Меньше затрат на утилизацию нефтешлама
- Получение товарной углеводородной фракции
- Меньше объём опасных отходов

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

15–45

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Уступка патента** — полная продажа исключительного права покупателю
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10508

статус уточняется

Штамм Thiobacillus ferrooxidans ThioA-1, для биовыщелачивания редкоземельных металлов из минеральных отходов



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Биотехнология, получение РЗЭ

B-RKM 0694

депонированный штамм

Технологическая эффективность

- Адаптированный штамм (депонирован B-RKM 0694)
- Кучное и чановое выщелачивание при 30–35 °C, pH 1,5–2,5
- Извлекает Sr, Co, Zn, Cu, Ni, Mn, Pb, Cr и следы РЗМ

Экономическая эффективность

- Утилизация отходов и дополнительный доход от металлов
- Низкие энергозатраты против химического выщелачивания
- Переработка на месте без транспортировки

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

25–70

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Вклад в капитал или СП** — права вносятся в уставный капитал, стартап или совместное предприятие

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10576

действует

Салатное масло



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пищевая промышленность

ω-3 + ω-6

оптимальный жирнокислотный состав

Технологическая эффективность

- Смесь растительного масла и масла белого (золотистого) льна
- Баланс омега-3 и омега-6, фитогормоны, антиоксиданты
- Простое купажирование в инертной среде

Экономическая эффективность

- Расширение ассортимента премиальных масел
- Локальное сырьё — белый лён
- Высокая добавленная стоимость

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

12–35

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

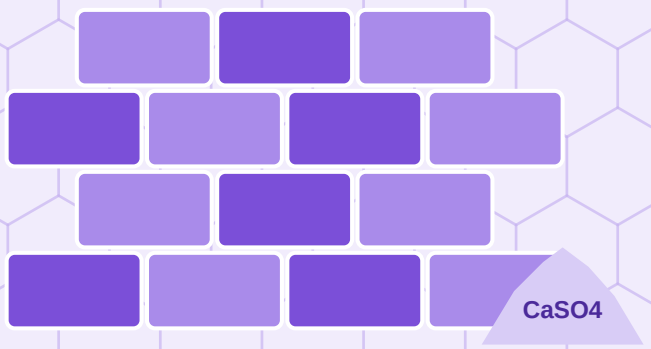
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10647

статус уточняется

Способ изготовления строительных изделий



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Строительные материалы

+30–55 %

прочность изделий

Технологическая эффективность

- Фосфогипс + забалансовые доломитизированные фосфатно-кремнистые руды
- Прочность выше на 30–55 %, водостойкость — на 32–38 %
- Плиты, стеновые блоки, дорожная одежда

Экономическая эффективность

- Меньше природного гипса и щебня
- Утилизация отходов снижает экоплатежи
- Прочные и водостойкие изделия

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

15–45

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

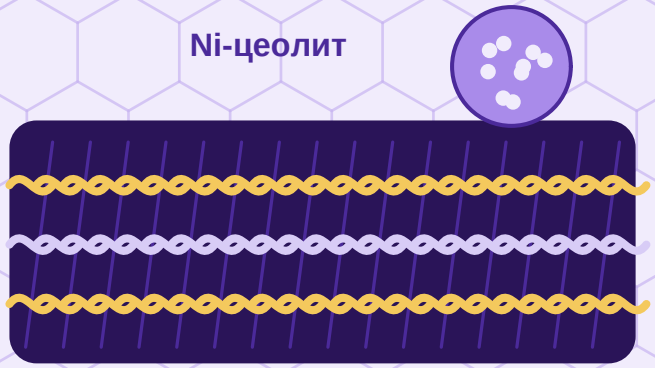
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10648

статус уточняется

Способ получения промотора адгезии для крепления резин к металлам



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Химическая промышленность

305–310 Н

прочность связи с металлокордом

Технологическая эффективность

- Цеолит Чанканайского месторождения с катионами Ni (1–3 %)
- Прочность связи с латунированным металлокордом 305–310 Н
- Удлинение 445–454 %, сопротивление раздиру 79–83 кН/м

Экономическая эффективность

- Местный цеолит вместо труднодоступного шунгита
- Ниже себестоимость промотора
- Меньше рекламаций, дольше срок службы шин и РТИ

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

12–35

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10651

статус уточняется

Способ уплотнения крупнозернистого грунта скально-земляных плотин



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Строительство, гидротехника

–20 %

объём уплотняемого грунта

Технологическая эффективность

- Предварительное уплотнение верхней полосы и траншеи возрастающей глубины
- Уплотнение в замкнутом объёме исключает горизонтальный сдвиг грунта
- Выше степень уплотнения, число ударов ниже на 10 %

Экономическая эффективность

- Объём уплотняемого грунта ниже на 20 %
- Объём транспортировки ниже на 25 %
- Короче сроки строительства плотин и отстойников

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

15–45

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

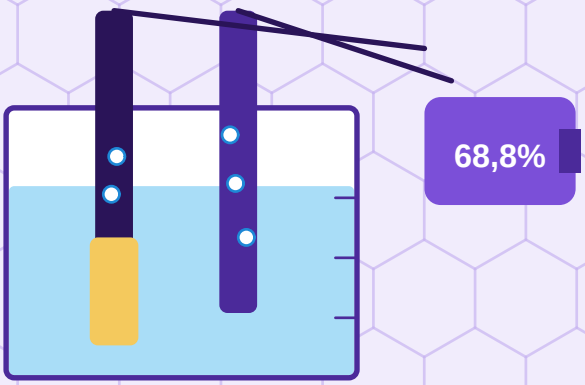
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Опцион и пилот** — пилотное внедрение, затем выкуп прав или лицензия

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10860

действует

Способ изготовления фосфор-графитового электрода



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Химическая промышленность

68,8 %

выход по току для фосфата натрия

Технологическая эффективность

- Графит 40–60 % + красный фосфор, связующее — полиметилметакрилат
- Постоянный контакт фосфора с токоподводом
- Электросинтез: выход по току до 68,8 % для фосфата натрия

Экономическая эффективность

- Проще исследования и синтез фосфорных соединений
- Меньше затрат, чем в суспензионных процессах
- Ускоряет R&D; и промышленное получение

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

8–25

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

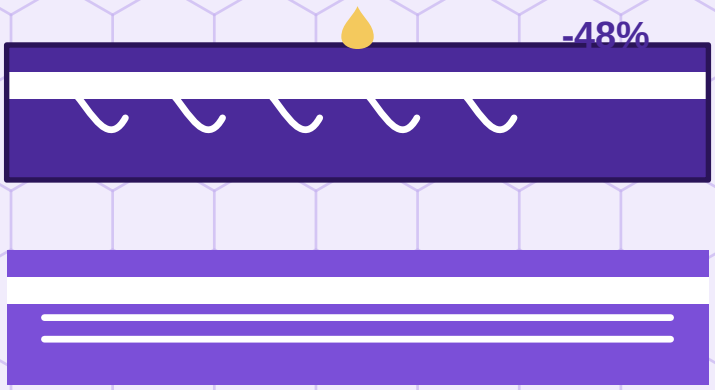
- **Уступка патента** — полная продажа исключительного права покупателю
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10876

статус уточняется

Композиционная противотурбулентная присадка для нефти



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубопроводный транспорт нефти

–48 %

гидродинамическое сопротивление

Технологическая эффективность

- Поли-α-олефин на основе 1-гексена + эфир олеиновой кислоты + дизельная фракция
- Дозировка 0,10 %; снижение гидросопротивления на 48 %
- Синергия компонентов, лучшая гомогенизация; стабильность 2,2 месяца

Экономическая эффективность

- Энергозатраты на перекачку ниже на 30–50 %
- Выше пропускная способность трубопроводов
- Реже дозирование благодаря стабильности

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

20–60

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

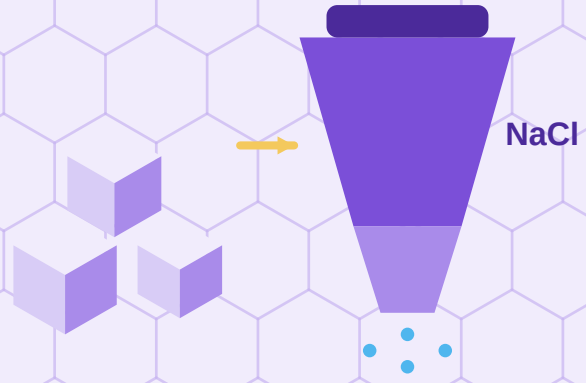
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10935

статус уточняется

Способ очистки раствора хлорида натрия от примесей



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Химическая промышленность

99,7–99,9 %

степень очистки раствора NaCl

Технологическая эффективность

- Метафосфат натрия и хлорид бария осаждают Ca, Mg и сульфаты
- Степень очистки 99,7–99,9 %, продукт — 99,60 % NaCl
- Нет дорогой соляной кислоты и энергоёмкой упарки

Экономическая эффективность

- Меньше расход реагентов и энергии
- Маточный раствор возвращается в цикл
- Высокая чистота повышает цену продукта

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

15–45

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Уступка патента** — полная продажа исключительного права покупателю
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10936

статус уточняется

Состав для приготовления ржаного хлеба



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пищевая промышленность

151,4 %

выход хлеба

Технологическая эффективность

- Ржаная мука + дрожжи *S. cerevisiae* из винограда + экстракт красной капусты
- Брожение 1–1,5 ч, пористость 74 %
- Выше пищевая ценность и срок хранения

Экономическая эффективность

- Выход хлеба — 151,4 %
- Быстрее процесс, натуральные ингредиенты
- Новый продукт для рынка здорового питания

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

8–25

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

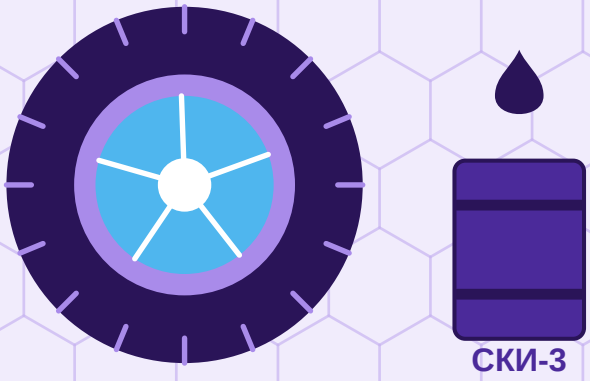
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10946

статус уточняется

Резиновая смесь



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Химическая промышленность, РТИ

13,46 МПа

условная прочность в пределах ТУ

Технологическая эффективность

- Основа — каучук СКИ-3
- Органическая часть нефтешлама (6 мас.ч.) вместо масла ПН-6Ш
- Прочность ~13,46 МПа, удлинение 417 %, раздир ~54 кН/м

Экономическая эффективность

- Дорогой нефтяной мягчитель заменён отходом
- Меньше экоплатежей за утилизацию шламов
- Дешевле при сохранении качества

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

10–30

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

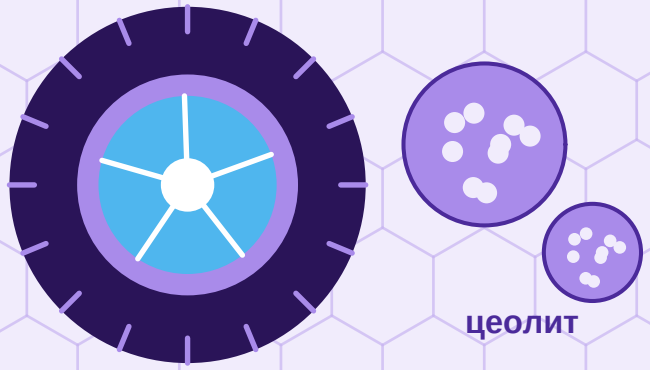
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10947

статус уточняется

Резиновая смесь



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Химическая промышленность, РТИ

12,98 МПа

условная прочность в пределах ТУ

Технологическая эффективность

- Основа — СКИ-3; цеолит 20 мас.ч. вместо белой сажи
- Прочность ~12,98 МПа, удлинение 433 %, раздир ~50,6 кН/м
- Цеолит — адсорбционный и армирующий наполнитель

Экономическая эффективность

- Существенная экономия за счёт замены белой сажи
- Локальный природный наполнитель
- Качество в пределах ТУ

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

10–30

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 10948

статус уточняется

Состав раствора для бурения скважин



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Недропользование, нефть и газ

1,6–2,1 мм

толщина фильтрационной корки

Технологическая эффективность

- Омыленная фракция хлопкового гудрона 20 %, бентонит 5 %, хлопковое волокно 2,5 %
- Тонкая корка 1,6–2,1 мм, низкая водоотдача
- Улучшенная смазка, профилактика прихватов

Экономическая эффективность

- Меньше потерь раствора и простоев
- Доступное сырьё — хлопковый гудрон
- Используются отходы хлопкопереработки

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

12–35

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 11206

действует

Мобильный универсальный комплекс измерения теплофизических параметров наружных ограждений зданий



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Строительство, энергоаудит

5 датчиков

температуры + анемометр в одном комплексе

Технологическая эффективность

- Мобильный автономный корпус: 5 термодатчиков и анемометр
- Одновременно межслойные температуры и скорость воздуха в вентилируемых фасадах
- ПО строит профили в реальном времени

Экономическая эффективность

- Ниже трудоёмкость и стоимость энергоаудитов
- Быстрая диагностика без разрушения конструкций
- Работает на зданиях любой этажности

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

15–45

тыс. USD

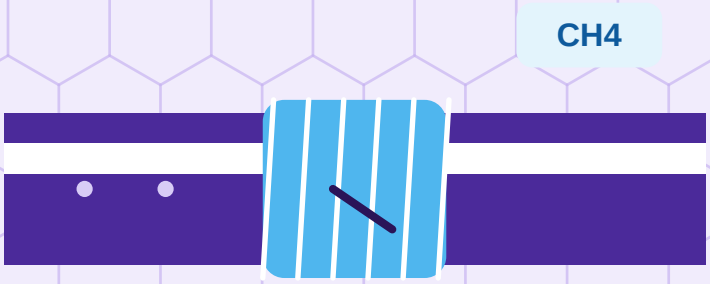
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Опцион и пилот** — пилотное внедрение, затем выкуп прав или лицензия

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ **Патент № 11207** действует

Способ локализации продольных (лавинных) разрушений магистральных газопроводов



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубопроводный транспорт газа

без остановки

эксплуатации газопровода

Технологическая эффективность

- Композитная накладка на повреждённый участок газопровода
- Толщина, длина и материал подбираются под давление и температуру
- Коррозионная стойкость и демпфирование вибраций

Экономическая эффективность

- Ремонт без остановки эксплуатации
- Меньше аварийных рисков и простоев
- Дешевле сварки и замены участков

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

20–60

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

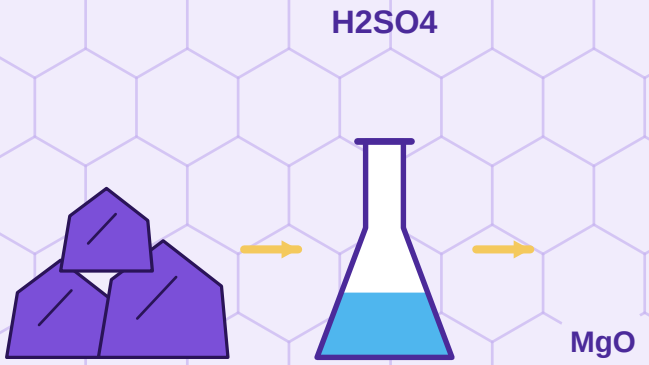
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Опцион и пилот** — пилотное внедрение, затем выкуп прав или лицензия

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 11277

статус уточняется

Способ получения высокочистого оксида магния из серпентинита



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Химическая промышленность

≥ 99,5 %

чистота оксида магния

Технологическая эффективность

- Один реагент — серная кислота, использование 98–100 %
- Выщелачивание, нейтрализация и очистка в одном аппарате
- Чистота MgO — не менее 99,5 %

Экономическая эффективность

- Меньше реагентов и оборудования
- Высокая чистота повышает цену
- Утилизация серпентинитовых отходов

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

30–80

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Уступка патента** — полная продажа исключительного права покупателю
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ **Патент № 11458** действует

Способ производства полукопченой колбасы из растительного сырья (варианты)



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пищевая промышленность

2–4 ч

созревание вместо 48–72 ч посола

Технологическая эффективность

- Соевый изолят + нут (70:30), варианты с плазмой крови 1–3 %
- Созревание фарша в оболочке 2–4 ч
- Нет посола 48–72 ч и гидратации

Экономическая эффективность

- Меньше энергии и труда
- Ниже холестерин, богаче минеральный состав
- Рынок здорового питания

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

10–30

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

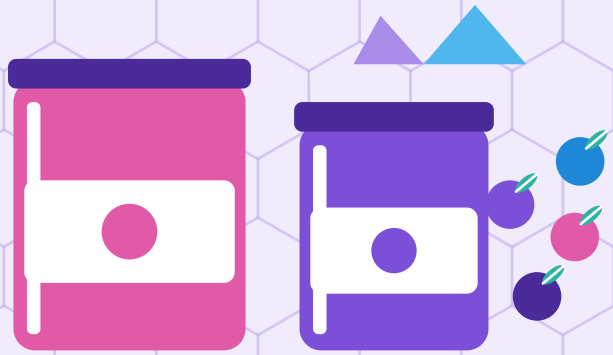
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 11489

действует

Способ производства конфитюра (варианты)



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пищевая промышленность

5 вариантов

рецептур без сахара

Технологическая эффективность

- Конфитюр из местных плодов, ягод и овощей; 5 рецептур
- Сок дыни вместо сахара; имбирь и куркума
- Варка при 80 °C до 55–58,5 % сухих веществ

Экономическая эффективность

- Доступное местное сырьё
- Функциональный продукт без сахара
- Высшие органолептические баллы у вариантов 1 и 2

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

8–25

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

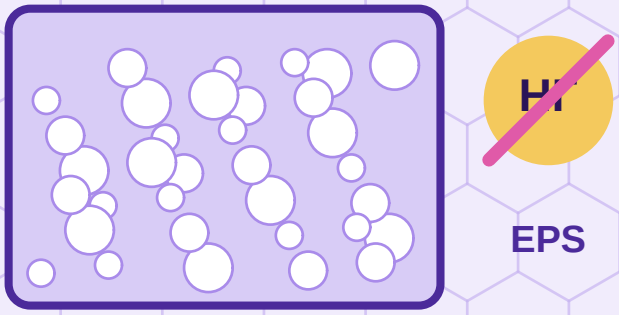
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 11491

действует

Состав полистиролбетона



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Строительство, строительные материалы

НГ

негорючий, группа горючести

Технологическая эффективность

- Цемент ПЦ-500 (75–85 %) + пенополистирольный заполнитель (5,9–10 %)
- Термо-, морозо- и влагостойкость, шумоизоляция
- Группа горючести НГ

Экономическая эффективность

- Низкая себестоимость оптимизированного состава
- Панели без дополнительного утепления
- Для быстровозводимых конструкций

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

15–45

тыс. USD

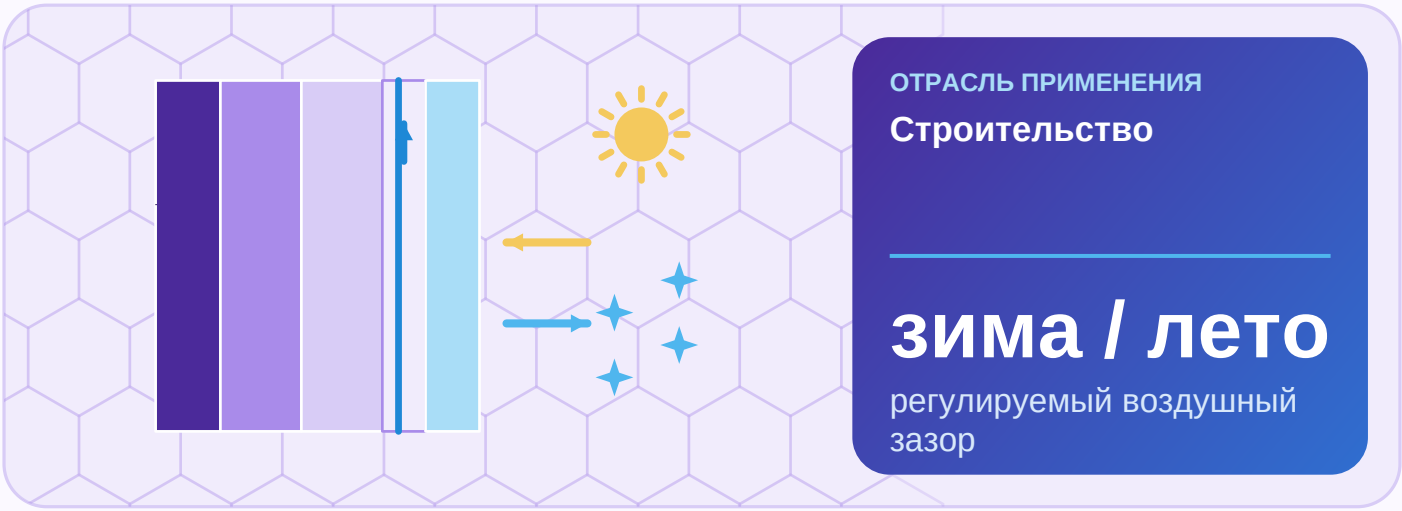
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ **Патент № 11495** действует

Адаптивная энергоэффективная наружная стеновая конструкция



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Строительство

зима / лето

регулируемый воздушный зазор

Технологическая эффективность

- Многослойная стена с регулируемым воздушным зазором
- Зимой зазор уменьшают, летом — усиливают вентиляцию
- Алюминиевая фольга на утеплителе, меньше конденсата

Экономическая эффективность

- Меньше эксплуатационных теплопотерь
- Дольше срок службы здания
- Подходит для разных климатических зон

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

15–45

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 11543

действует

Способ производства киёмы



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пищевая промышленность

≤ 90 °C

варка 1–1,5 ч; 5 рецептур

Технологическая эффективность

- Жидкое варенье из плодов, ягод и овощей; 5 рецептур
- Имбирь, цедра лимона, куркума, шафран; сироп сахара или дыни
- Варка при температуре до 90 °C, 1–1,5 ч

Экономическая эффективность

- Местное сырьё
- Расширение линейки традиционных продуктов
- Локальный и экспортный рынок

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

8–25

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

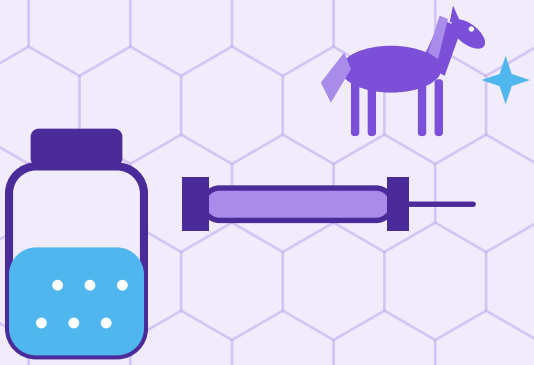
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 11569

действует

Способ получения сухого гонадотропного препарата



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Животноводство

сухой

препарат с лиофильной сушкой

Технологическая эффективность

- Выделение ГСЖК лимоннокислым натрием и хлористым кальцием
- Лиофильная сушка вместо этанольной консервации
- Сухой препарат удобен в хранении и применении

Экономическая эффективность

- Дорогие изопропанол и этанол заменены дешёвыми реагентами
- Существенное снижение себестоимости
- Проще технология для биофабрик

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

20–60

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Опцион и пилот** — пилотное внедрение, затем выкуп прав или лицензия

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 11836

действует

Способ определения тепло-аэродинамических параметров вентиляционной прослойки многослойного фасада здания в условиях жаркого климата



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Строительство

до 5,5 ×

превышение радиации над расчётной

Технологическая эффективность

- Натурные измерения по всей высоте фасада с почасовой регистрацией
- Учёт вертикальной стратификации и ночной остановки конвекции
- Тепловизионная валидация; данные для калибровки CFD

Экономическая эффективность

- Меньше рисков перегрева и ошибок проектирования
- Точнее энергоаудиты
- Учтено превышение радиации над расчётной в 1,68–5,5 раза

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

12–35

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

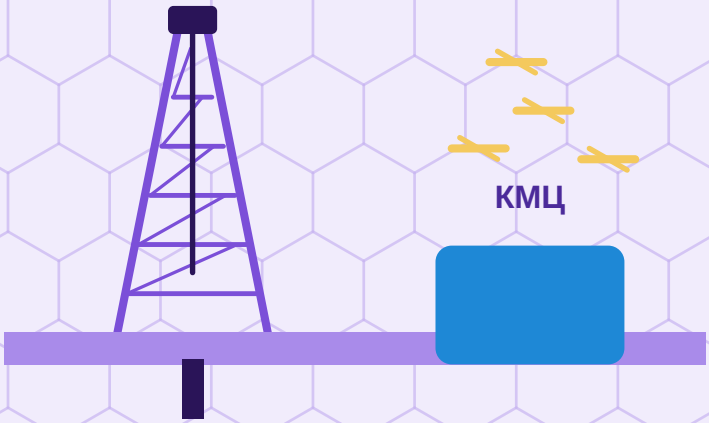
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Опцион и пилот** — пилотное внедрение, затем выкуп прав или лицензия

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 12385

действует

Полимерглинистый раствор для бурения нефтегазовых скважин



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Недропользование, нефть и газ

2 %

стеблей хлопчатника в растворе

Технологическая эффективность

- Полиакрилонитрил 2 % + стебли хлопчатника 2 % + КМЦ 1,25 %
- Стебли вместо волокна — нет слипания и кольматации
- Прочная корка, антикоррозионные и смазывающие свойства

Экономическая эффективность

- Меньше потерь раствора и простоев
- Утилизация отходов хлопководства
- Безопаснее бурение при низком пластовом давлении

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

12–35

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

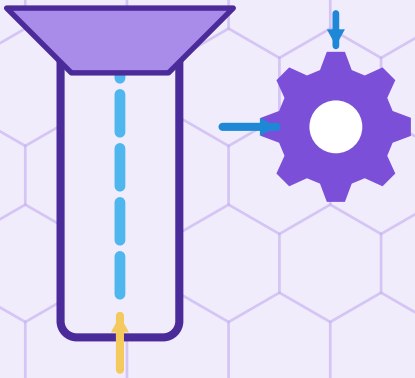
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 12446

действует

Ороситель пленочного абсорбера с регулируемым размером щели



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Химическая промышленность

без разборки

регулировка зазора плёнки на ходу

Технологическая эффективность

- Деталь «труба-гайка» с коническими поверхностями
- Вращением трубы регулируется кольцевой зазор без разборки
- Равномерное распределение жидкости и при минимальном зазоре

Экономическая эффективность

- Выше эффективность массообмена
- Меньше простоев на наладку
- Простая и надёжная конструкция

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

10–30

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

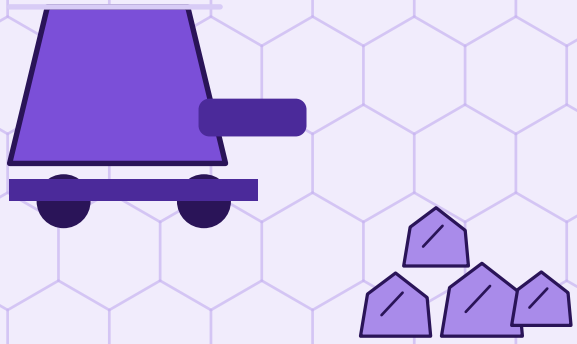
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Опцион и пилот** — пилотное внедрение, затем выкуп прав или лицензия

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 12448

действует

Бетонная смесь



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Строительство, строительные материалы

+12,5 %

прочность на сжатие

Технологическая эффективность

- Отсевы Ачисайского и хвосты Ансайского месторождений как заполнители
- Возможна замена 50 % природных заполнителей
- Прочность на сжатие выше до 12,5 %, плотность — до 16 %

Экономическая эффективность

- Утилизация крупнотоннажных отходов
- Ниже себестоимость бетона
- Шире сырьевая база

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

12–35

тыс. USD

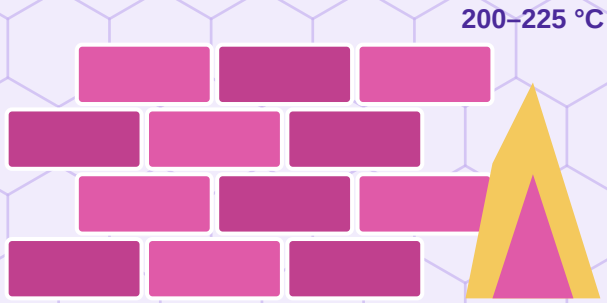
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ **Патент № 12539** действует

Способ изготовления безобжиговых шамотных огнеупоров



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Строительство, строительные материалы

71,3 МПа

прочность после сушки

Технологическая эффективность

- Силикат-глыба + шамот + шлак феррохрома вместо нефелинового шлама
- Самораспадающийся шлак (~2955 см²/г)
- Прочность после сушки — до 71,3 МПа

Экономическая эффективность

- Утилизация многотоннажного отхода ферросплавов
- Ниже температура сушки (200–225 °C)
- Ниже энергозатраты на помол

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

15–45

тыс. USD

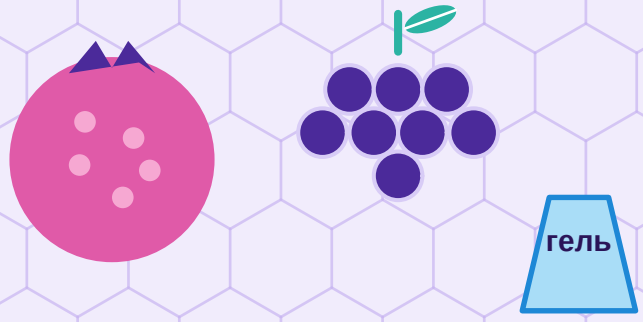
Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ **Патент № 12531** действует

Способ получения пектина из растительных выжимок



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пищевая промышленность

2,4 г

пектина из 15 г гранатовых выжимок

Технологическая эффективность

- Одностадийная ферментация виноградных или гранатовых выжимок (40–50 °C, 60 мин)
- Без минеральных кислот и SO_2
- Сохраняются молекулярная масса и гелеобразующие свойства

Экономическая эффективность

- Меньше энергии и стадий
- Местные выжимки расширяют сырьевую базу
- Выход: 1,0 г (виноград) и 2,4 г (гранат) из 15 г сырья

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

15–45

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

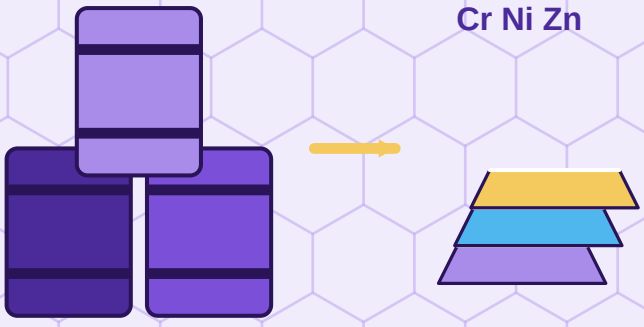
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 12540

действует

Способ переработки гальваношламов



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Металлургия, переработка отходов

без обжига

отказ от 800–1000 °C

Технологическая эффективность

- Промывка горячей водой, обезвоживание, сушка, измельчение до 50 мкм
- Исключён обжиг при 800–1000 °C
- Подготовка к алюминотермическому восстановлению

Экономическая эффективность

- Значительно ниже энергоёмкость
- Получение металлического сплава и шлака
- Меньше экологической нагрузки

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

15–45

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

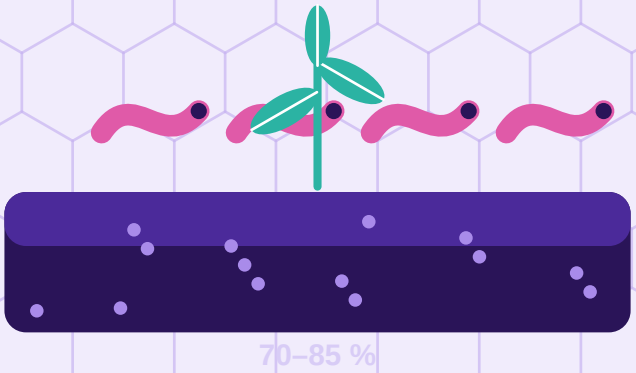
- **Уступка патента** — полная продажа исключительного права покупателю
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 12695

действует

Способ получения биогумуса



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сельское хозяйство, удобрения

×1,2–1,4

рост производительности

Технологическая эффективность

- Вермикомпостирование в подвижных грядах (*Eisenia foetida*)
- Корм — на одну сторону гряды, биогумус снимается с другой
- Не нужно отделять червей; 16–27 °C, влажность 70–85 %

Экономическая эффективность

- Производительность выше в 1,2–1,4 раза
- 1,2–1,7 т/м² в год; гуминовых веществ до 25 %
- Подходит для фермерских хозяйств

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

10–30

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

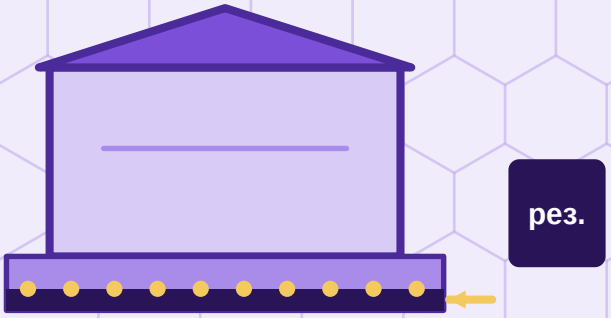
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 12776

действует

Антикоррозионный состав для наружной поверхности днища резервуара хранения нефти



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нефтепереработка

1840–1910 Н/м²

адгезия покрытия

Технологическая эффективность

- Измельчённая резина 25–30 % + госсиполовая смола + вторичный полипропилен
- Адгезия 1840–1910 Н/м²
- Лучше растворимость и равномерность покрытия

Экономическая эффективность

- Вторичные полимеры и отходы масложировой отрасли
- Защита днища от почвенной и атмосферной коррозии
- Ниже стоимость покрытия

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

10–30

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

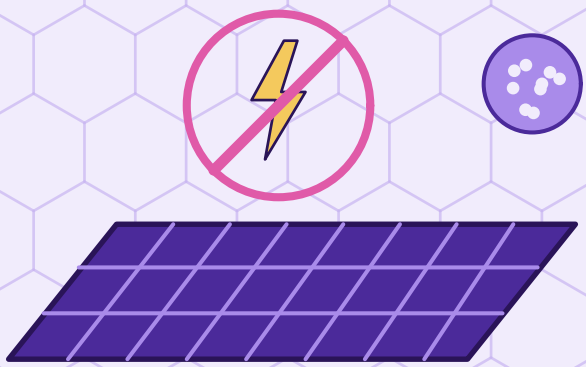
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 12803

действует

Резиновая смесь



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Химическая промышленность, РТИ

69,62 кгс/см²

условная прочность

Технологическая эффективность

- СКМС-30 АРКМ-15; активированный цеолит (40 мас.ч.) вместо белой сажи
- Прочность до 69,62 кгс/см², удлинение до 297 %
- Свойства сохраняются после старения; электрическая прочность 15,3 кВ/мм

Экономическая эффективность

- Ниже себестоимость за счёт местного цеолита
- Диэлектрические коврики и РТИ
- Показатели в пределах норм ГОСТ

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

10–30

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

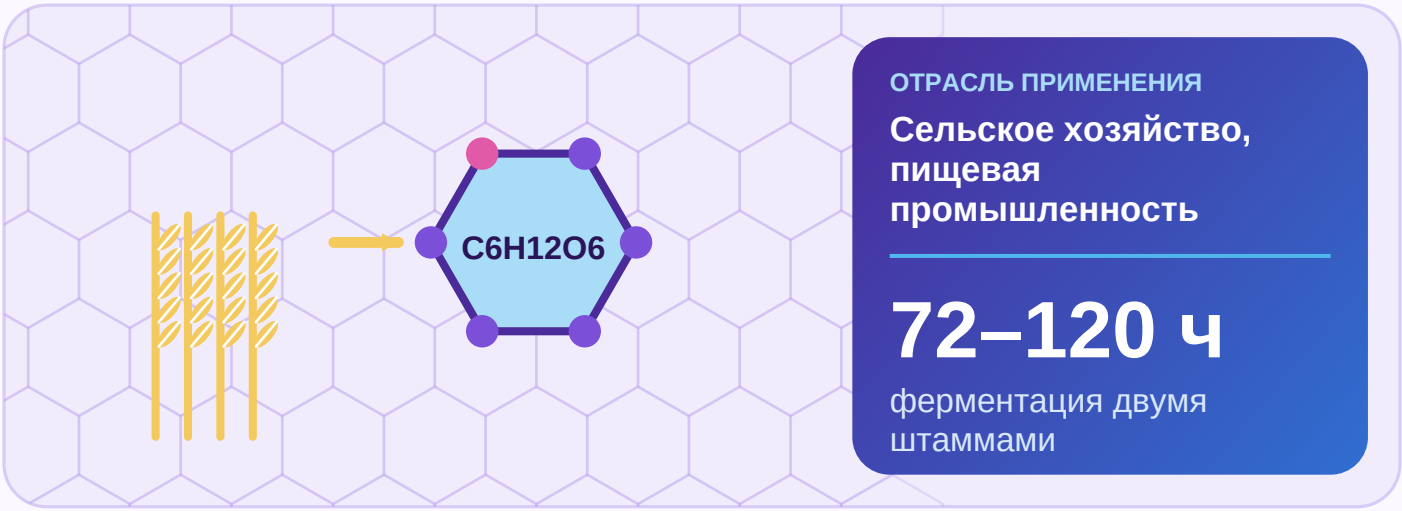
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 12824

действует

Способ получения раствора глюкозы из соломы пшеницы



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сельское хозяйство, пищевая промышленность

72–120 ч

ферментация двумя штаммами

Технологическая эффективность

- Ферментация соломы штаммами *Trichoderma harzianum* 121 и *Aspergillus awamori*
- Без кислот; синергия двух штаммов
- Побочно — белково-аминокислотный концентрат (белок до 6,5 %)

Экономическая эффективность

- Утилизация сельхозотходов
- Высокий выход глюкозы и метаболитов
- Сырьё для сахаров, биотоплива и кормов

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

15–45

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

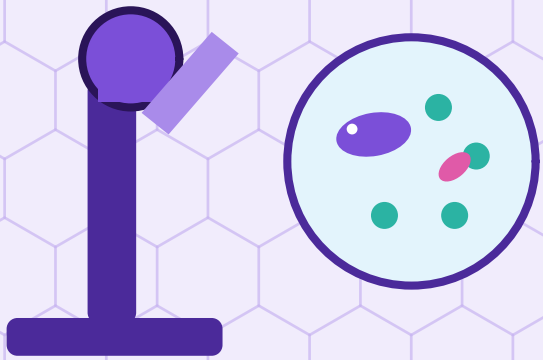
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 12825

действует

Способ биотестирования токсичности фосфорсодержащих отходов с использованием гидробионтов



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Экология, экомониторинг

1 % / 10 %

стимуляция / выраженная токсичность

Технологическая эффективность

- Комплекс гидробионтов: цианобактерии, водоросли, простейшие, ракообразные
- Пороги: 1 % — стимуляция, 10 % — выраженная токсичность
- Количественная оценка по элиминации чувствительных видов

Экономическая эффективность

- Простой и доступный экомониторинг
- Не нужно сложное оборудование
- Адаптирован к местным фосфорсодержащим отходам

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

8–25

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

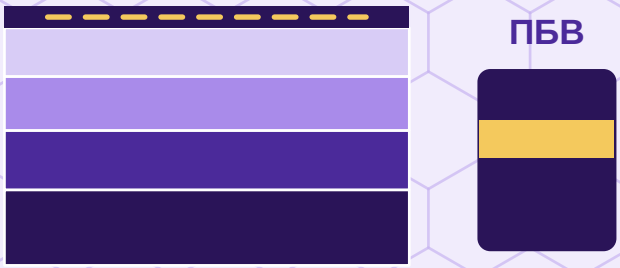
- **Уступка патента** — полная продажа исключительного права покупателю
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 12886

действует

Полимерно-битумное вяжущее



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дорожное строительство, кровельные материалы

70 °C

температура размягчения

Технологическая эффективность

- Битум 83,7 % + вторичный полиэтилен 4,3 % + Унипласт-3 + вермикулит + госсиполовая смола
- Температура размягчения 70 °C, пенетрация 165 × 0,1 мм
- Выше адгезия и пластичность, меньше расслоение

Экономическая эффективность

- Ниже стоимость за счёт отходов
- Лучше эксплуатационные характеристики дорог
- Дороги и кровельные материалы

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

12–35

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

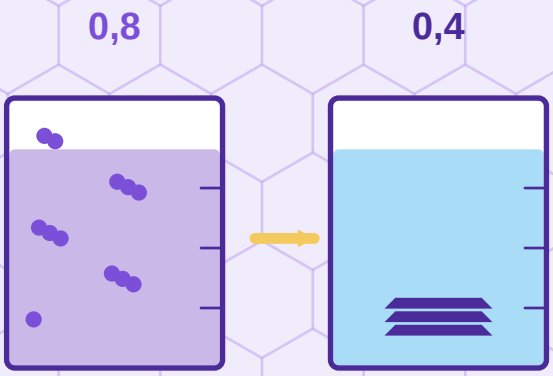
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 12904

действует

Способ очистки воды



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Экология, очистка воды

0,4 мг·экв/дм³

жёсткость воды (было 0,8)

Технологическая эффективность

- Бентонит, активированный 20 % H_2SO_4 (100 °C, 5 мин)
- Один реагент вместо многостадийной схемы, pH 5,0 ± 0,1
- Жёсткость воды 0,4 мг·экв/дм³ против 0,8 у аналога

Экономическая эффективность

- Нет дорогих материалов
- Проще технология и выше качество воды
- Используется местный бентонит

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

10–30

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

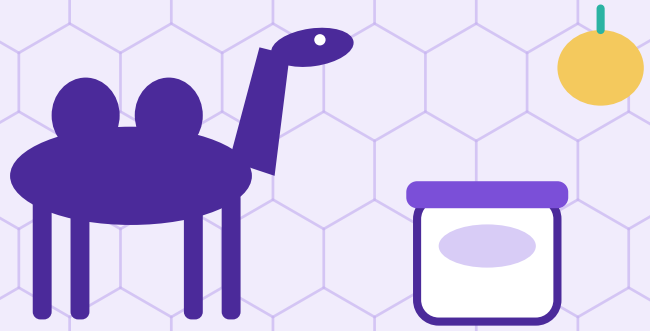
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 13009

действует

Способ производства йогурта из верблюжьего молока



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пищевая промышленность

≈ 1,36 млрд $

рынок такого йогурта к 2034 году

Технологическая эффективность

- Тыквенный порошок (3–5 %) вместо желатина и сухого коровьего молока
- Гипоаллергенный продукт без β-лактоглобулина и β-казеина коровьего молока
- β-каротин > 1500 мкг, витамин С 14–17 мг/100 г
- Стабильная текстура без синерезиса

Экономическая эффективность

- Закваска 3–5 % вместо 6–25 %
- Локальное сырьё, меньше импорта
- Рынок ≈ 695 млн $ (2025) → 1,36 млрд $ к 2034

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

20–60

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 13032

действует

Экологичная зеленая живая беседка



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Градостроительство, ландшафт

−3–5 °C

температура внутри беседки

Технологическая эффективность

- Металлический каркас в форме полу-юрты, Ø 3–6 м, высота 2,5–3,5 м
- Вьющиеся растения полностью оплетают каркас
- Температура внутри ниже на 3–5 °C; срок службы каркаса 20+ лет

Экономическая эффективность

- Мало бетона и пластика, низкие эксплуатационные затраты
- Модульность; растения самовосстанавливаются
- Рынок «зелёных стен»: 1,7–2,7 млрд $ (2025)

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

15–45

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

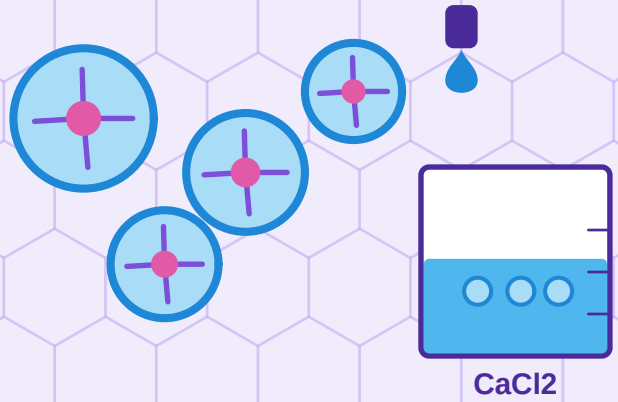
- **Исключительная лицензия** — один покупатель, патент остаётся за университетом
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 13124

действует

Способ получения микрокапсул, содержащих грибы Trichoderma viride TV-1 и Trichoderma lignorum T 134



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сельское хозяйство, биозащита растений

900–1000 мкм

размер микрокапсул

Технологическая эффективность

- Грибы *Trichoderma* в альгинатных микрокапсулах
- Питательная среда PDA внутри капсулы продлевает высвобождение
- Одностадийный процесс; размер капсул 900–1000 мкм

Экономическая эффективность

- Меньше потерь жизнеспособности — ниже дозировка
- Замена части химических пестицидов
- Рынок Trichoderma: 0,6–0,7 млрд $ (2025) → 1,6–1,9 млрд $ к 2034

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

20–60

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

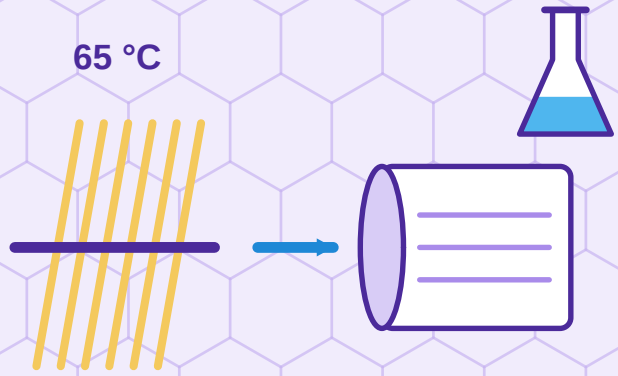
- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

ПОЛЕЗНАЯ МОДЕЛЬ

Патент № 13128

действует

Способ получения целлюлозы из пшеничной соломы



ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Бумажная промышленность

65 °C

вместо 120–130 °C у прототипа

Технологическая эффективность

- Деваксинг этанолом, затем окислительно-щелочная делигнификация (NaOH + H_2O_2)
- 65 °C вместо 120–130 °C у прототипа
- Без серной кислоты и хлорных отбеливателей

Экономическая эффективность

- Существенная экономия энергии
- Меньше агрессивных реагентов и воды
- Рынок целлюлозы из соломы: 4,5–7,2 млрд $ (2025)

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Некоммерческое акционерное общество «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова»

Ориентировочная оценочная стоимость

15–45

тыс. USD

Экспертная оценка для переговоров; не заменяет отчёт независимого оценщика

Способы передачи прав при продаже

- **Неисключительная лицензия** — несколько лицензиатов, паушальный взнос + роялти
- **Лицензия с ноу-хау** — передача технической документации и сопровождение
- **Лицензия с роялти** — оплата — процент от выручки от продукции

Как передаются права

Формы сделки и порядок оформления

A **Уступка патента**

Университет продаёт патент целиком. После регистрации договора покупатель становится новым правообладателем.

B **Исключительная лицензия**

Использовать технологию вправе только лицензиат. Университет сохраняет патент и получает лицензионные платежи.

C **Неисключительная лицензия**

Лицензию могут получить несколько компаний. Оплата — разовый паушальный взнос и роялти.

D **Лицензия с ноу-хау**

К лицензии прилагаются техническая документация, регламенты и консультации для запуска производства.

E **Вклад в капитал или СП**

Права вносятся как доля в новую компанию или совместное предприятие; университет получает долю в бизнесе.

F **Опцион и пилот**

Покупатель сначала проверяет технологию в пилотном проекте и по его итогам выкупает права или берёт лицензию.

G **Лицензия с роялти**

Вместо крупного платежа вперёд университет получает процент от выручки от продукции по технологии.

Порядок оформления сделки

1 Соглашение о конфиденциальности и ознакомление с материалами патента

2 Согласование цены, при необходимости — независимая оценка

3 Выбор формы передачи прав и подготовка договора

4 Регистрация договора в уполномоченном органе в сфере охраны интеллектуальной собственности

5 Передача документации и ноу-хау, сопровождение внедрения

Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова

Каталог патентов

113 технологий Республики Казахстан, готовых к передаче прав

Изобретения и полезные модели · приоритет 2021–2024 · оценка на 27.10.2026



О каталоге

В каталоге собраны патенты на изобретения и полезные модели Республики Казахстан с оценкой коммерческого потенциала. Каждая технология занимает одну страницу: что она делает, чем выгодна, сколько ориентировочно стоят права и как их можно передать покупателю.

113	23	90	9
патентов в каталоге	изобретений	полезных моделей	тематических разделов

Портфель целиком

1 693–4 629 млн ₸

Арифметическая сумма диапазонов по всем 113 патентам, примерно 1.7–4.6 млрд ₸. Цена пакетной сделки определяется отдельно и зависит от состава передаваемых прав.

Как читать страницу патента

Шапка
номер патента KZ, тип охранного документа, дата приоритета и тематический раздел

Правообладатель и отрасль
кто владеет правами и где технология применяется

Оценочная стоимость
диапазон в млн ₸ и его положение на общей шкале каталога

Три блока эффективности
технологический эффект, экономический эффект и преимущество перед аналогами

Основание и ограничение оценки
что ещё нужно подтвердить, чтобы вывести технологию на рынок

Способы передачи прав
уступка, лицензия, пакетная передача

Правообладатель: НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»; исключение — патент KZ 9494 U (НАО «Южно-Казахстанский педагогический университет имени Өзбекәлі Жәнібеков»). Иллюстрации в каталоге схематичные и показывают тематику патента, а не внешний вид готового изделия.

Флагманские технологии

Десять патентов с наибольшим верхним ориентиром стоимости прав. Полоса показывает диапазон на шкале 0–120 млн ₸.

KZ 36999 B Способ рафинирования металлургического кремния

45–120 млн ₸

стр. 35

KZ 9895 U Способ утилизации шлака цветной металлургии

35–95 млн ₸

стр. 45

KZ 36155 B Способ извлечения редкоземельных элементов

35–90 млн ₸

стр. 33

KZ 7737 U Интеллектуальная система контроля и управления технологическим процессом электрохимической катодной защиты от

35–90 млн ₸

стр. 23

KZ 8828 U Способ получения ферросилиция из Si-Fe-C-содержащего сырья

35–90 млн ₸

стр. 40

KZ 7894 U Способ переработки свинецсодержащих шлаков

30–80 млн ₸

стр. 39

KZ 36154 B Способ извлечения редкоземельных элементов из технологических и продуктивных растворов

28–75 млн ₸

стр. 32

KZ 6935 U Способ выщелачивания урана

28–75 млн ₸

стр. 36

KZ 8776 U Способ гидроочистки углеводородного сырья

28–75 млн ₸

стр. 26

KZ 8837 U Установка для охлаждения оборотной воды с тремя регенеративными теплообменниками

28–75 млн ₸

стр. 18

Содержание

1 **Газоочистка и промышленное оборудование** — 13 патентов — стр. 6

2 **Нефть, газ, бурение и трубопроводы** — 9 патентов — стр. 20

3 **Металлургия, редкие металлы и минеральное сырьё** — 15 патентов — стр. 30

4 **Удобрения, химия и катализ** — 10 патентов — стр. 46

5 **Строительство, дороги и стройматериалы** — 12 патентов — стр. 57

6 **Резина, полимеры и антикоррозионная защита** — 15 патентов — стр. 70

7 **Сельское хозяйство, животноводство и хлопок** — 16 патентов — стр. 86

8 **Пищевые технологии и биотехнологии** — 16 патентов — стр. 103

9 **Текстиль, материалы и энергетика** — 7 патентов — стр. 120

Как приобрести права

Права на патент передаются по договору. Выберите формат, который подходит вашему бизнесу: купить права целиком, получить лицензию или взять технологию вместе с сопровождением.

Уступка патента

Покупатель получает исключительные права и становится новым патентообладателем. Подходит, если нужен полный контроль над технологией. Договор подлежит регистрации в патентном органе.

Лицензионный договор

Правообладатель сохраняет патент и разрешает использовать технологию. Лицензия бывает исключительной или неисключительной, с ограничением по сроку, территории и сфере применения. Заключается письменно и регистрируется в патентном органе.

Пакетная передача

Патент вместе с технологическим пакетом, консультациями и поддержкой внедрения, либо вход правообладателя в совместное предприятие. Состав пакета и цена согласуются сторонами. Для комплекса прав возможна комплексная предпринимательская лицензия.

Порядок сделки

1. **Выбор технологии**
   Отберите патенты в каталоге и запросите технологический пакет.
2. **Проверка статуса**
   Действующий статус и пошлины, патентный поиск на свободу использования.
3. **Оценка стадии**
   Уточните уровень готовности, протоколы испытаний и смету масштабирования.
4. **Выбор формата сделки**
   Уступка, лицензия или пакетная передача; территория, срок, цена.
5. **Договор**
   Письменный договор между правообладателем и покупателем.
6. **Регистрация**
   Регистрация договора в патентном органе и передача документации.

Оценка охватывает исключительные права на патент KZ. Ноу-хау, оборудование, сертификация, команда внедрения и зарубежные права в нее не входят. Справка носит информационный характер и не заменяет консультацию патентного поверенного или юриста.

Раздел 1

Газоочистка и промышленное оборудование

13 технологий · ориентиры стоимости от 10 до 75 млн ₸



KZ 35809 B	Аппарат с насадкой для тепломассообмена и пылеулавливания	12–28	7
KZ 36157 B	Аппарат с насадкой для тепломассообмена и пылеулавливания	10–25	8
KZ 36475 B	Аппарат с насадкой для тепломассообмена и пылеулавливания	12–30	9
KZ 36995 B	Аппарат с насадкой для тепломассообмена и пылеулавливания	15–35	10
KZ 37094 B	Аппарат с насадкой для тепломассообмена и пылеулавливания	14–35	11
KZ 7537 U	Адсорбер	16–42	12
KZ 7918 U	Сушилка для дисперсных материалов	18–48	13
KZ 7920 U	Вихревой пылеуловитель	13–36	14
KZ 7921 U	Мокрый вихревой пылеуловитель	16–44	15
KZ 8660 U	Массообменный аппарат для выделения компонентов из раствора	14–38	16
KZ 8833 U	Адсорбер	13–36	17
KZ 8837 U	Установка для охлаждения оборотной воды с тремя регенеративными теплообменниками	28–75	18
KZ 8863 U	Сушильная установка с использованием тепловых труб	16–45	19

Изобретение

KZ 35809 B

Дата приоритета: 18.06.2021

Газоочистка и промышленное оборудование



Аппарат с насадкой для тепломассообмена и пылеулавливания

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Промышленная экология; химическая, нефтехимическая, металлургическая и горнодобывающая промышленность

Приблизительная оценочная стоимость прав

12–28 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (12) — права без подтверждённого пилота; верхняя (28) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Двухступенчатый контакт, трубчатая насадка и повторное использование теплоносителя повышают тепломассообмен и пылеулавливание; снижают гидравлическое сопротивление; позволяют регулировать температуру.

Экономическая эффективность

Меньше свежей орошающей жидкости и энергии на преодоление сопротивления; потенциально ниже эксплуатационные затраты и выше производительность газоочистки.

Преимущество перед рыночными аналогами

По сравнению с насадками без активного теплоносителя совмещает теплообмен и мокрую очистку, возвращает теплоноситель в нижнюю ступень и поддерживает свежую жидкость в ударной зоне.

Основание и ограничение оценки

Аппаратное решение средней сложности; требуется изготовление и промышленная апробация.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

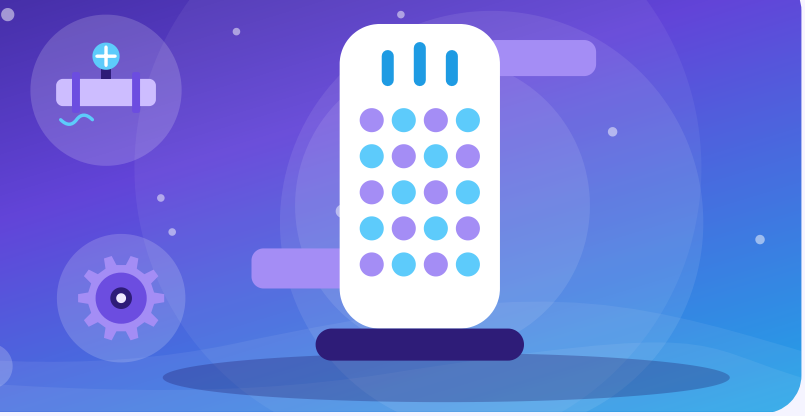
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Изобретение

KZ 36157 B

Дата приоритета: 27.01.2022

Газоочистка и промышленное оборудование



Аппарат с насадкой для тепломассообмена и пылеулавливания

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Промышленная газоочистка; химическое и теплообменное оборудование

Приблизительная оценочная стоимость прав

10–25 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (10) — права без подтверждённого пилота; верхняя (25) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Непрерывно соединенные трубы с отводами 180°/90° формируют регулярную насадку, обеспечивают направленный поток, высокую тепломассопередачу и пылеулавливание при меньшем сопротивлении.

Экономическая эффективность

Меньше металлоемкость, крепеж и число местных сопротивлений; потенциально ниже стоимость изготовления, насосная мощность и обслуживание.

Преимущество перед рыночными аналогами

По сравнению с пучками из отдельных труб имеет меньше соединений и более управляемый маршрут теплоносителя; компактнее и проще по конструкции.

Основание и ограничение оценки

Инкрементальное аппаратное улучшение; стоимость зависит от подтвержденной экономии металла и энергии.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Изобретение

KZ 36475 B

Дата приоритета: 06.10.2022

Газоочистка и промышленное оборудование



Аппарат с насадкой для тепломассообмена и пылеулавливания

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

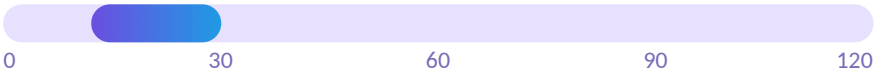
Отрасль экономики

Промышленная газоочистка; химическое и теплообменное оборудование

Приблизительная оценочная стоимость прав

12–30 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (12) — права без подтверждённого пилота; верхняя (30) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Вращающиеся трубчатые насадочные элементы с лопастями увеличивают межфазную поверхность, тепломассопередачу и степень улавливания, уменьшая отброс жидкости на стенки.

Экономическая эффективность

Удобнее ремонт и замена элементов, больше межремонтный интервал; потенциально ниже простой и расход орошающей жидкости.

Преимущество перед рыночными аналогами

Обслуживаемые вращающиеся элементы с оптимизированными лопастями против стационарных/труднодоступных насадок; повышенная интенсивность контакта фаз.

Основание и ограничение оценки

Хороший эксплуатационный эффект, но вращающиеся узлы добавляют надежностный риск и требуют опытного образца.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Изобретение

KZ 36995 B

Дата приоритета: 07.09.2023

Газоочистка и промышленное оборудование



Аппарат с насадкой для тепломассообмена и пылеулавливания

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Промышленная газоочистка; химическое и теплообменное оборудование

Приблизительная оценочная стоимость прав

15–35 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (15) — права без подтверждённого пилота; верхняя (35) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Турбулизирующие элементы и смещенные коллекторы стабилизируют вихреобразование; встречное чередование горячего/холодного теплоносителя повышает теплосъем и выравнивает температуру.

Экономическая эффективность

Компактность, меньшие теплопотери и более высокий теплосъем могут снизить капитальные и энергетические затраты на единицу обработанного газа.

Преимущество перед рыночными аналогами

Коллекторы внутри корпуса и стабильная геометрия вихрей выгоднее внешних коллекторов и кольцевых труб: меньше металлоемкость, теплопотери и габариты.

Основание и ограничение оценки

Более свежая и содержательная модификация линейки аппаратов; требуется сравнительный стендовый протокол.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

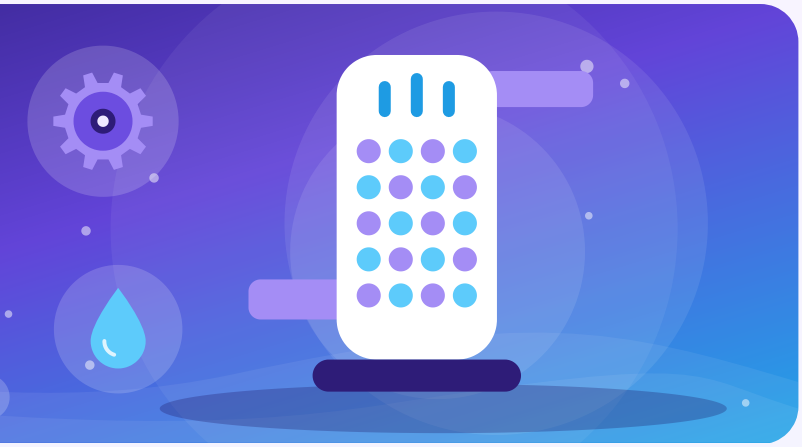
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Изобретение

KZ 37094 B

Дата приоритета: 19.11.2023

Газоочистка и промышленное оборудование



Аппарат с насадкой для тепломассообмена и пылеулавливания

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Промышленная газоочистка; химическое и теплообменное оборудование

Приблизительная оценочная стоимость прав

14–35 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (14) — права без подтверждённого пилота; верхняя (35) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Вращающиеся трубчатые элементы с лопастями и кольцевым ободом стабилизируют вихреобразование, повышают тепломассопередачу и пылеулавливание, возвращают капли в рабочую зону.

Экономическая эффективность

Меньше потерь орошающей жидкости и простоев; пара трубчатый элемент–втулка увеличивает межремонтный срок и потенциально снижает сервисные расходы.

Преимущество перед рыночными аналогами

Более жесткая и ремонтопригодная вращающаяся насадка, чем элементы со свободными пластинами; регулируемая геометрия лопастей повышает стабильность контакта фаз.

Основание и ограничение оценки

Промышленный аппарат с эксплуатационным эффектом; необходим стендовый прототип и сравнение энергопотребления.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7537 U

Дата приоритета: 23.02.2022

Газоочистка и промышленное оборудование



Адсорбер

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Химическая, нефтехимическая, фармацевтическая и газоперерабатывающая промышленность

Приблизительная оценочная стоимость прав

16–42 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (16) — права без подтверждённого пилота; верхняя (42) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Зигзагообразные перфорированные каналы обеспечивают многократное разделение и слияние газового потока, равномерное распределение, лучшее использование адсорбента и меньший перепад давления; теплообменные трубы ускоряют регенерацию.

Экономическая эффективность

Снижение энергозатрат на продувку, увеличение ресурса загрузки и сокращение времени регенерации повышают производительность адсорбционной установки.

Преимущество перед рыночными аналогами

Регулярная жесткая структура выгоднее насыпного слоя: меньше каналирование и сопротивление, встроенный теплообмен и более полное использование емкости адсорбента.

Основание и ограничение оценки

Промышленный аппарат с понятной экономией; необходим прототип и данные по перепаду давления, емкости и циклам регенерации.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7918 U

Дата приоритета: 28.11.2022

Газоочистка и промышленное оборудование



Сушилка для дисперсных материалов

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Химическая, металлургическая и пищевая промышленность; сушильное оборудование

Приблизительная оценочная стоимость прав

18–48 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (18) — права без подтверждённого пилота; верхняя (48) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Спиральный канал, секционированная подрешеточная зона и регулируемые потоки устраняют застойные зоны и позволяют осциллирующую сушку, охлаждение и одновременное улавливание твердой фазы.

Экономическая эффективность

Интенсификация сокращает время и энергию сушки; универсальность для разных материалов повышает загрузку аппарата и уменьшает потребность в отдельных охладителях.

Преимущество перед рыночными аналогами

Посекционное регулирование температуры/расхода и отсутствие застойных зон дают больше управляемости, чем обычный кипящий или вихревой слой.

Основание и ограничение оценки

Универсальное аппаратное решение; нужны теплотехнические испытания, масштабирование и оценка износа.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7920 U

Дата приоритета: 23.11.2022

Газоочистка и промышленное оборудование



Вихревой пылеуловитель

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Промышленная газоочистка; химия, металлургия и строительство

Приблизительная оценочная стоимость прав

13–36 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (13) — права без подтверждённого пилота; верхняя (36) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Вращающаяся отбойная шайба с лопастями и конический отражатель стабилизируют вихрь и уменьшают вторичный унос пыли без дополнительных внутренних устройств.

Экономическая эффективность

Повышение эффективности без дополнительного энергопотребления, меньше возврат пыли из бункера и простая конструкция снижают эксплуатационные расходы.

Преимущество перед рыночными аналогами

Пассивно использует энергию потока, не требует привода и сложных вставок в корпусе; меньше вторичный унос, чем у стандартного вихревого аппарата.

Основание и ограничение оценки

Простое масштабируемое устройство; нужны фракционная эффективность, перепад давления и испытания на абразивный износ.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

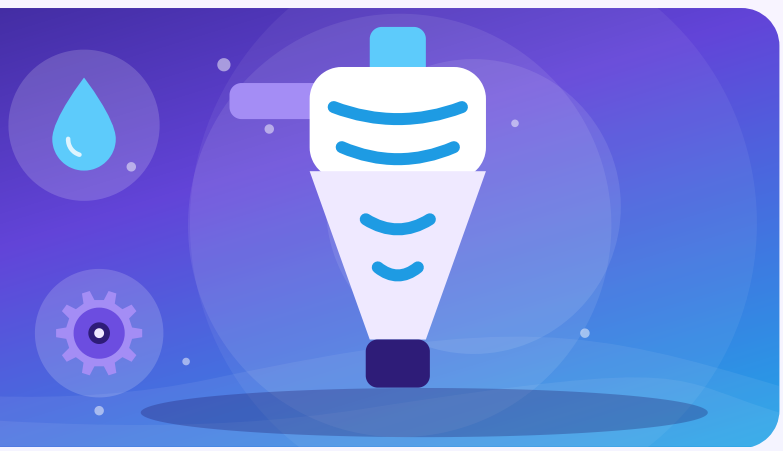
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7921 U

Дата приоритета: 23.11.2022

Газоочистка и промышленное оборудование



Мокрый вихревой пылеуловитель

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

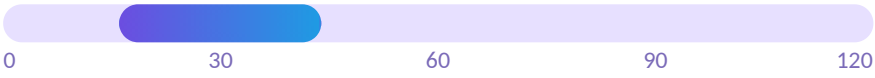
Отрасль экономики

Промышленная газоочистка; химическая и металлургическая промышленность

Приблизительная оценочная стоимость прав

16–44 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (16) — права без подтверждённого пилота; верхняя (44) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Центральная труба Вентури с впрыском жидкости интенсивно смешивает газ и жидкость; заявлено повышение пылеулавливания на 7–12% при снижении расхода жидкости.

Экономическая эффективность

Меньше оборотной воды и шлама, более высокая очистка без отдельного скруббера уменьшают эксплуатационные и экологические расходы.

Преимущество перед рыночными аналогами

Предварительный контакт в Вентури плюс вихревое разделение эффективнее одного мокрого циклона; количественно заявлен прирост эффективности.

Основание и ограничение оценки

Четкий технический эффект; нужны абсолютная эффективность, размер частиц, коррозия и энергобаланс.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8660 U

Дата приоритета: 07.09.2023

Газоочистка и промышленное оборудование



Массообменный аппарат для выделения компонентов из раствора

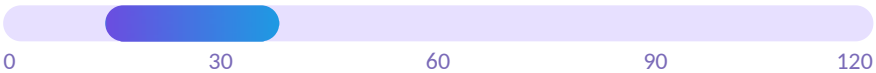
Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Химическая и пищевая промышленность; сорбционная очистка жидкостей

Приблизительная оценочная стоимость прав

14–38 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (14) — права без подтверждённого пилота; верхняя (38) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Спиральная проточка и канавки создают вихревой поток, рассекатель устраняет застойные зоны, съемный контейнер ускоряет замену и регенерацию сорбента.

Экономическая эффективность

Выше скорость сорбции, меньше простой при перезагрузке и ниже трудоемкость обслуживания.

Преимущество перед рыночными аналогами

Модульный сорбент и управляемая турбулентность выгоднее неподвижной насыпной колонны с каналированием и сложной выгрузкой.

Основание и ограничение оценки

Универсальное оборудование; нужны гидравлика, селективность и ресурс контейнера.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8833 U

Дата приоритета: 16.11.2023

Газоочистка и промышленное оборудование



Адсорбер

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

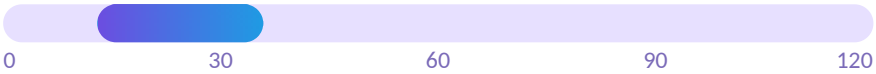
Отрасль экономики

Газоочистка и осушка; химическая и нефтехимическая промышленность

Приблизительная оценочная стоимость прав

13–36 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (13) — права без подтверждённого пилота; верхняя (36) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Смещенные тела вращения на проводах образуют зигзагообразные каналы, турбулизируют газ, уменьшают каналирование и сопротивление, повышая использование адсорбента.

Экономическая эффективность

Меньше энергия компрессии и расход адсорбента; подвесная структура упрощает изготовление и замену внутренних элементов.

Преимущество перед рыночными аналогами

Более простая модульная насадка, чем жесткие кассеты, при сохранении равномерного потока и высокой поверхности контакта.

Основание и ограничение оценки

Перспективная конструкция, но нужна проверка механической устойчивости, пыления и регенерации.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8837 U

Дата приритета: 23.11.2023

Газоочистка и промышленное оборудование



Установка для охлаждения оборотной воды с тремя регенеративными теплообменниками

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Теплоэнергетика; атомные и тепловые электростанции; промышленное водооборотное охлаждение

Приблизительная оценочная стоимость прав

28–75 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (28) — права без подтверждённого пилота; верхняя (75) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Три регенеративных теплообменника охлаждают входящий воздух обратным выходящим потоком, снижая температуру оборотной воды по сравнению с двухконтурной схемой.

Экономическая эффективность

Более холодная вода повышает КПД и мощность энергоблока, снижает расход воды и тепловое воздействие на среду.

Преимущество перед рыночными аналогами

Дополнительная ступень рекуперации использует выбросной воздух без отдельной холодильной машины.

Основание и ограничение оценки

Высокая ценность на крупных объектах; нужны тепловой баланс, вентиляторная мощность и пилот.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

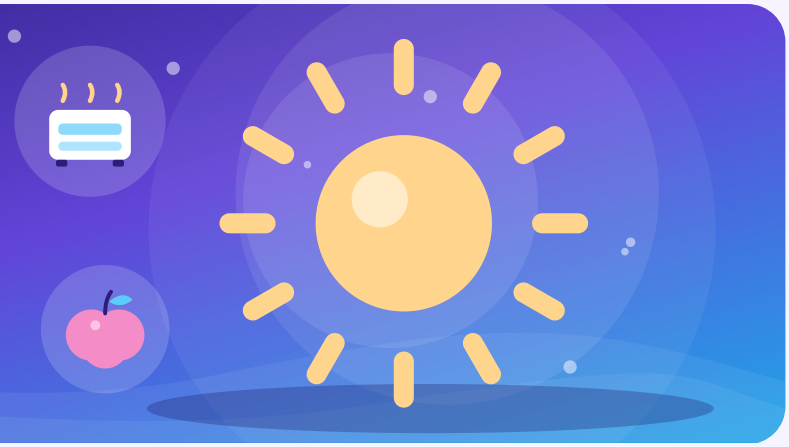
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8863 U

Дата приоритета: 16.11.2023

Газоочистка и промышленное оборудование



Сушильная установка с использованием тепловых труб

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Пищевая промышленность; переработка плодов и овощей; возобновляемая энергетика

Приблизительная оценочная стоимость прав

16–45 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (16) — права без подтверждённого пилота; верхняя (45) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Солнечные тепловые трубы передают тепло без насоса, используют дневную и аккумулированную ночную энергию для сушки продукции.

Экономическая эффективность

Снижается расход топлива/электроэнергии и себестоимость сушки; пассивные тепловые трубы требуют мало обслуживания.

Преимущество перед рыночными аналогами

Круглосуточное использование солнечного тепла и отсутствие циркуляционного насоса выгоднее обычной электрической или топливной сушилки.

Основание и ограничение оценки

Высокий энергосберегающий потенциал; нужны производительность, климатические испытания и стоимость аккумуляции.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

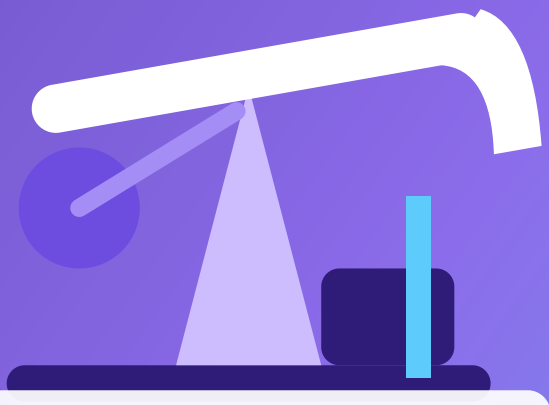
Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Раздел 2

Нефть, газ, бурение и трубопроводы

9 технологий · ориентиры стоимости от 16 до 90 млн ₸



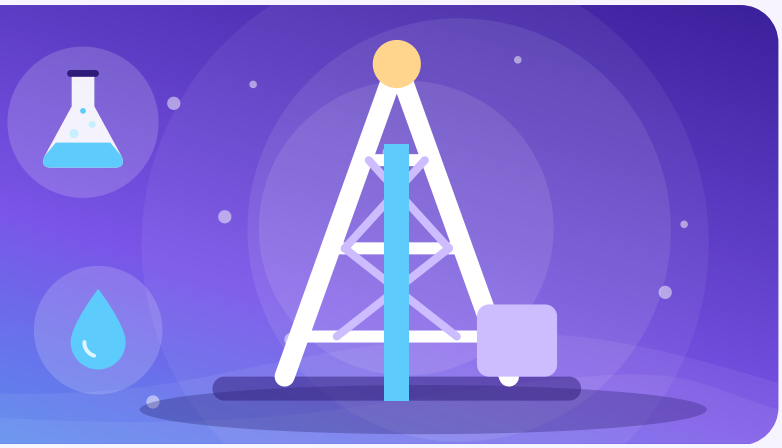
KZ 35935 B	Способ получения композиционного реагента для буровых растворов	18–45	21
KZ 6977 U	Состав для обезвоживания парафинистой нефти	18–48	22
KZ 7737 U	Интеллектуальная система контроля и управления технологическим процессом электрохимической катодной…	35–90	23
KZ 8218 U	Деэмульгатор для обезвоживания парафинистой нефти	20–52	24
KZ 8678 U	Состав высокопрочного тампонажного раствора	16–44	25
KZ 8776 U	Способ гидроочистки углеводородного сырья	28–75	26
KZ 8988 U	Способ получения модифицированного полиакриламида	22–60	27
KZ 9340 U	Тампонажный раствор для крепления обсадной колонны скважины	20–55	28
KZ 9380 U	Композиционная депрессорная присадка к высокопарафинистой нефти	24–65	29

Изобретение

KZ 35935 B

Дата приоритета: 28.06.2021

Нефть, газ, бурение и трубопроводы



Способ получения композиционного реагента для буровых растворов

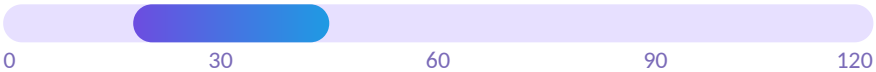
Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Нефтегазовый сервис; бурение скважин; промышленная химия

Приблизительная оценочная стоимость прав

18–45 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (18) — права без подтверждённого пилота; верхняя (45) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Многофункциональный реагент снижает фильтрацию, повышает термо- и солестойкость к поливалентным катионам, улучшает смазочные и противоизносные свойства бурового раствора.

Экономическая эффективность

Один реагент потенциально заменяет несколько добавок; более низкая температура сополимеризации и использование компонентов госсиполовой смолы могут уменьшить стоимость обработки раствора и износ оборудования.

Преимущество перед рыночными аналогами

Шире функциональность, чем у КМЦ/крахмальных и отдельных полимерных понизителей фильтрации: одновременно стабилизация, смазка и противоизносное действие в минерализованных средах.

Основание и ограничение оценки

Рецептура для крупного B2B-рынка; нужны независимые полевые испытания и расчет себестоимости партии.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 6977 U

Дата приоритета: 28.12.2021

Нефть, газ, бурение и трубопроводы



Состав для обезвоживания парафинистой нефти

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Нефтедобыча; промысловая химия; подготовка нефти

Приблизительная оценочная стоимость прав

18–48 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (18) — права без подтверждённого пилота; верхняя (48) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Композиционный деэмульгатор при среднем расходе 30–35 г/т доводит воду до 0,08%, соли до 9 мг/л; применяет ЭЖК-ПГ и уайт-спирит.

Экономическая эффективность

Низкий удельный расход и более доступные компоненты снижают стоимость реагентной обработки и риск штрафов/потерь из-за некондиционной нефти.

Преимущество перед рыночными аналогами

Заменяет оксиэтилированные жирные кислоты и сложный растворитель более доступными ЭЖК-ПГ и уайт-спиритом при достижении параметров товарной подготовки.

Основание и ограничение оценки

Крупный B2B-рынок и четкие показатели; нужны полевые испытания на разных нефтях и оценка устойчивости состава.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7737 U

Дата приоритета: 22.10.2022

Нефть, газ, бурение и трубопроводы



Интеллектуальная система контроля и управления технологическим процессом электрохимической катодной защиты от коррозии

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Магистральные трубопроводы; нефтегазовая инфраструктура; промышленная автоматизация

Приблизительная оценочная стоимость прав

35–90 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (35) — права без подтверждённого пилота; верхняя (90) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Многоканальные резервированные станции, телеметрия, радиосвязь, сотовые каналы и распределенная вычислительная сеть обеспечивают дистанционный мониторинг, управление, диагностику и интеллектуальную поддержку решений.

Экономическая эффективность

Меньше выездов и ручной отчетности, раннее выявление отказов и оптимизация тока защиты снижают эксплуатационные затраты и риск аварийной коррозии трубопровода.

Преимущество перед рыночными аналогами

Интегрирует полное резервирование, энергоэффективную радиосеть, мобильную связь, автоматическую отчетность и уровни диспетчеризации в единой системе.

Основание и ограничение оценки

Высокая стоимость защищаемых активов и масштабируемость; нужны кибербезопасность, совместимость и опытная эксплуатация.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8218 U

Дата приоритета: 14.02.2023

Нефть, газ, бурение и трубопроводы



Деэмульгатор для обезвоживания парафинистой нефти

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

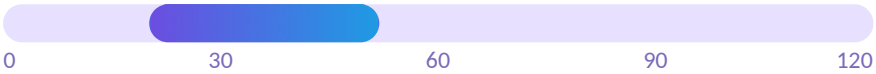
Отрасль экономики

Нефтедобыча; промысловая химия; подготовка нефти

Приблизительная оценочная стоимость прав

20–52 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (20) — права без подтверждённого пилота; верхняя (52) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Оксиэтилированные олеиновая/линолевая кислоты и нанокластеры Al_2O_3 при расходе 30–35 г/т дают воду 0,07–0,09% и соли 9–12 мг/л.

Экономическая эффективность

Низкий расход реагента, достижение товарных показателей нефти и повышение стабильности хранения снижают потери и затраты подготовки.

Преимущество перед рыночными аналогами

Нанодобавка и ненасыщенные кислоты разрушают стойкие эмульсии высокопарафинистой нефти эффективнее традиционного состава без Al_2O_3.

Основание и ограничение оценки

Крупный B2B-рынок и количественные показатели; нужны полевые испытания на разных нефтях.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

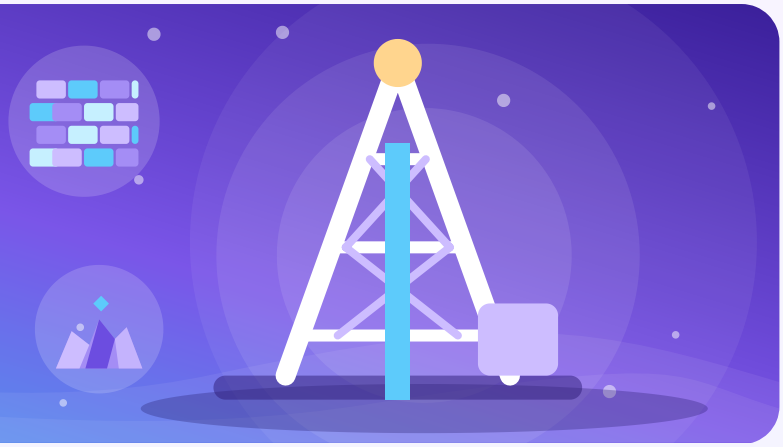
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8678 U

Дата приоритета: 15.05.2023

Нефть, газ, бурение и трубопроводы



Состав высокопрочного тампонажного раствора

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

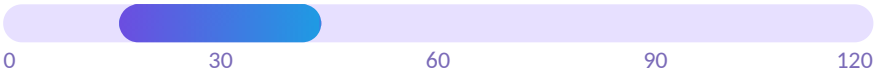
Отрасль экономики

Нефтегазовое строительство; цементирование скважин

Приблизительная оценочная стоимость прав

16–44 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (16) — права без подтверждённого пилота; верхняя (44) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

25–30% порошка порфиритового отсева и КМЦ уменьшают расход цемента без снижения прочности и регулируют схватывание.

Экономическая эффективность

Замещение цемента отходом снижает стоимость раствора и утилизации отсева, повышает производительность освоения скважины.

Преимущество перед рыночными аналогами

Местный минеральный наполнитель одновременно снижает расход цемента и сохраняет механические свойства; состав нетоксичен.

Основание и ограничение оценки

Большой нефтесервисный рынок; нужны API-испытания, термобарические режимы и полевой пилот.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8776 U

Дата приоритета: 11.09.2023

Нефть, газ, бурение и трубопроводы



Способ гидроочистки углеводородного сырья

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Нефтепереработка; производство моторных топлив

Приблизительная оценочная стоимость прав

28–75 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (28) — права без подтверждённого пилота; верхняя (75) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Совместная гидроочистка бензина полукоксования бурого угля и нефтяной бензиновой фракции в отношении 1:3–1:4 при 378°C и 4 МПа дает сырье для высокооктанового бензина европейского качества.

Экономическая эффективность

Вовлечение угольной фракции расширяет сырьевую базу и потенциально снижает стоимость компонента бензина при умеренном давлении.

Преимущество перед рыночными аналогами

Ко-процессинг альтернативного угольного и нефтяного сырья на стандартном Al–Ni–Mo катализаторе вместо отдельной глубокой переработки.

Основание и ограничение оценки

Высокая промышленная ценность; нужны длительный пробег катализатора, состав выбросов и полный материальный баланс.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8988 U

Дата приоритета: 10.04.2023

Нефть, газ, бурение и трубопроводы



Способ получения модифицированного полиакриламида

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

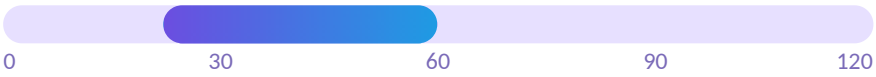
Отрасль экономики

Нефтедобыча; увеличение нефтеотдачи; промысловая химия

Приблизительная оценочная стоимость прав

22–60 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (22) — права без подтверждённого пилота; верхняя (60) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Гидролиз полиакриламида и модификация жирными кислотами госсиполовой смолы создают полимерное ПАВ для увеличения охвата пласта заводнением.

Экономическая эффективность

Потенциальный прирост нефтеотдачи и снижение обводненности дают высокий эффект при использовании доступного побочного сырья.

Преимущество перед рыночными аналогами

Госсиполовая смола и сшивающая система формируют водорастворимый полимер для высокопарафинистых нефтей.

Основание и ограничение оценки

Нужны реология, совместимость с пластовой водой, керновые и полевые испытания.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9340 U

Дата приоритета: 14.02.2023

Нефть, газ, бурение и трубопроводы



Тампонажный раствор для крепления обсадной колонны скважины

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Нефтегазовое строительство; цементирование скважин

Приблизительная оценочная стоимость прав

20–55 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (20) — права без подтверждённого пилота; верхняя (55) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Сульфатостойкий цемент с отработанными отбельными глинами, КМЦ, пеногасителем, омыленным хлопковым гудроном и NaCl образует регулируемый раствор.

Экономическая эффективность

Отходы замещают часть цемента и дорогих добавок, снижая стоимость раствора и утилизации.

Преимущество перед рыночными аналогами

Местные отходы и растворимый омыленный гудрон упрощают приготовление по сравнению с микросферами и труднодиспергируемыми полимерами.

Основание и ограничение оценки

Нужны API/ISO-испытания, термобарический диапазон, сцепление и полевой пилот.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9380 U

Дата приоритета: 12.03.2024

Нефть, газ, бурение и трубопроводы



Композиционная депрессорная присадка к высокопарафинистой нефти

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Нефтедобыча и трубопроводный транспорт

Приблизительная оценочная стоимость прав

24–65 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (24) — права без подтверждённого пилота; верхняя (65) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Продукт этерификации диэтиленгликоля и олеиновой кислоты с моноэтаноламином при 40 г/т снижает температуру застывания нефти на 33–35°C.

Экономическая эффективность

Малая дозировка уменьшает подогрев и энергию перекачки, снижая риск остановки трубопровода.

Преимущество перед рыночными аналогами

Доступные компоненты, хорошая растворимость и высокая депрессия вместо более дорогих систем с сэвиленом.

Основание и ограничение оценки

Нужны испытания на разных нефтях, длительная стабильность и влияние на переработку.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Раздел 3

Металлургия, редкие металлы и минеральное сырьё

15 технологий · ориентиры стоимости от 12 до 120 млн ₸



KZ 36049 B	Способ получения бездымного твердого гранулированного топлива из вскрышных пород угольных месторождений	15–40	31
KZ 36154 B	Способ извлечения редкоземельных элементов из технологических и продуктивных растворов	28–75	32
KZ 36155 B	Способ извлечения редкоземельных элементов	35–90	33
KZ 36399 B	Способ получения тонких электропроводящих слоев серебра для покрытия диэлектрических материалов	22–60	34
KZ 36999 B	Способ рафинирования металлургического кремния	45–120	35
KZ 6935 U	Способ выщелачивания урана	28–75	36
KZ 7279 U	Способ агломерации фосфатного сырья	20–50	37
KZ 7581 U	Шихта для термического получения магния	25–68	38
KZ 7894 U	Способ переработки свинецсодержащих шлаков	30–80	39
KZ 8828 U	Способ получения ферросилиция из Si-Fe-C-содержащего сырья	35–90	40
KZ 8853 U	Способ переработки рядового фосфорита электроплавкой	24–65	41
KZ 8989 U	Способ измельчения фосфорсодержащих материалов	12–34	42
KZ 9386 U	Способ обогащения низкосортных фосфоритов лимонной кислотой	20–55	43
KZ 9772 U	Способ агломерации фосфатного сырья	22–60	44
KZ 9895 U	Способ утилизации шлака цветной металлургии	35–95	45

Изобретение

KZ 36049 B

Дата приоритета: 21.06.2021

Металлургия, редкие металлы и минерально...



Способ получения бездымного твердого гранулированного топлива из вскрышных пород угольных месторождений

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Топливная энергетика; угледобыча; переработка отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

15–40 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (15) — права без подтверждённого пилота; верхняя (40) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Формование и ступенчатая термообработка превращают углеродсодержащие вскрышные породы в прочное гранулированное малодымное топливо.

Экономическая эффективность

Монетизация отходов, снижение затрат на отвалы и получение товарного топлива из дешевого сырья; эффект зависит от теплоты сгорания, выхода годного и энергии термообработки.

Преимущество перед рыночными аналогами

В отличие от обычных угольных брикетов использует техногенное сырье и ориентировано на снижение дымности; гранулы удобнее дозировать и транспортировать.

Основание и ограничение оценки

Высокий сырьевой потенциал, но капитало- и энергоемкая масштабизация; требуются экологические испытания выбросов.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Изобретение

KZ 36154 B

Дата приоритета: 24.02.2022

Металлургия, редкие металлы и минерально...



Способ извлечения редкоземельных элементов из технологических и продуктивных растворов

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Гидрометаллургия; редкие и редкоземельные металлы

Приблизительная оценочная стоимость прав

28–75 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (28) — права без подтверждённого пилота; верхняя (75) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Последовательное осаждение Fe, Al и Ca аммиаком, щелочью и электроактивированной водой обогащает раствор по РЗЭ; заявлено содержание РЗЭ в концентрате до 77,3%.

Экономическая эффективность

Селективное удаление примесей повышает выход товарного концентрата и может снизить себестоимость последующего разделения РЗЭ.

Преимущество перед рыночными аналогами

Более концентрированный промежуточный продукт и поэтапное удаление основных примесей вместо прямого совместного осаждения; потенциально меньше стадий глубокой очистки.

Основание и ограничение оценки

Стратегическое сырье и выраженный количественный результат; нужны баланс извлечения, расход реагентов и пилот непрерывного процесса.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Изобретение

KZ 36155 B

Дата приоритета: 09.02.2022

Металлургия, редкие металлы и минерально...



Способ извлечения редкоземельных элементов

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Гидрометаллургия; переработка фосфатного сырья

Приблизительная оценочная стоимость прав

35–90 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (35) — права без подтверждённого пилота; верхняя (90) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Обжиг, кислотное разложение, обработка электроактивированной водой и осаждение обеспечивают заявленное извлечение РЗЭ 91–94%.

Экономическая эффективность

Высокое извлечение повышает товарный выход из фосфатного сырья; совместная переработка может распределять затраты между основной и попутной продукцией.

Преимущество перед рыночными аналогами

Заявленный выход выше типичных потерь при переработке фосфатного сырья; использует доступное сырье и дает концентрат РЗЭ как попутный продукт.

Основание и ограничение оценки

Высокая стратегическая ценность и количественно подтвержденное извлечение; существенный риск масштабирования обжига и кислотного контура.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

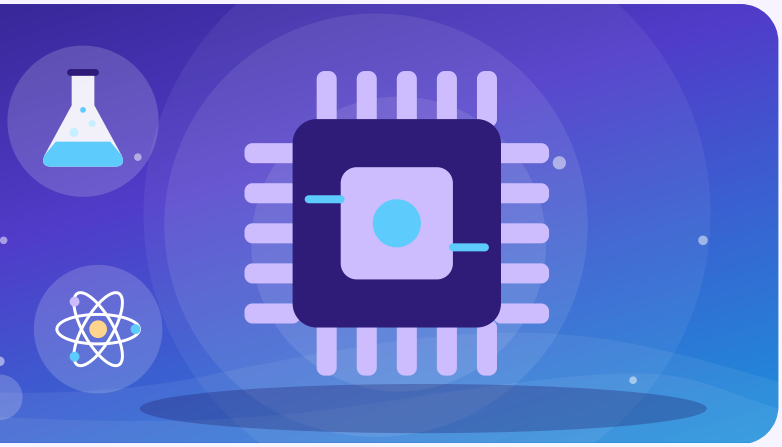
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Изобретение

KZ 36399 B

Дата приоритета: 24.06.2022

Металлургия, редкие металлы и минерально...



Способ получения тонких электропроводящих слоев серебра для покрытия диэлектрических материалов

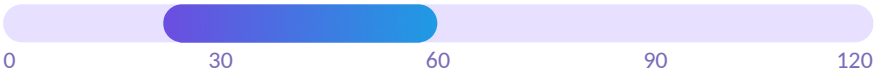
Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Электроника; металлизация полимеров; химические покрытия

Приблизительная оценочная стоимость прав

22–60 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (22) — права без подтверждённого пилота; верхняя (60) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Малостадийное низкотемпературное химическое осаждение формирует тонкий проводящий слой; расход раствора указан около 0,9–1 мл на 1 дм², большие ванны восстановления не нужны.

Экономическая эффективность

Меньше серебросодержащего раствора, отходов, корректировок ванны и производственной площади; потенциально ниже себестоимость покрытия малых/сложных деталей.

Преимущество перед рыночными аналогами

Локальное нанесение вместо объемной химической ванны; низкая температура и малый расход особенно выгодны для полимерных диэлектриков и мелкосерийного производства.

Основание и ограничение оценки

Перспективно для электроники и EMI/декоративной металлизации; нужны данные адгезии, сопротивления и долговечности.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Изобретение

KZ 36999 B

Дата приоритета: 23.05.2023

Металлургия, редкие металлы и минерально...



Способ рафинирования металлургического кремния

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Металлургия кремния; солнечная энергетика; материалы для электроники

Приблизительная оценочная стоимость прав

45–120 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (45) — права без подтверждённого пилота; верхняя (120) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Примеси поглощаются эвтектическим расплавом Si–Al при 577–900°C, а очищенный кремний направленно кристаллизуется на вращающемся стержне; порошок подают инертным газом.

Экономическая эффективность

Рабочая температура значительно ниже плавления кремния около 1420°C; потенциально меньше энергозатраты и дешевле сырье для последующего получения SoG-Si, а отработанный расплав пригоден для сплавов.

Преимущество перед рыночными аналогами

Ниже температура и потенциально выше непрерывность, чем у традиционной направленной кристаллизации расплава кремния; совмещает очистку, сбор кристаллов и использование побочного Al–Si расплава.

Основание и ограничение оценки

Высокая ценность для солнечной цепочки, но максимальный технологический риск: нужны анализ чистоты, материальный баланс и пилот.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 6935 U

Дата приоритета: 11.11.2021

Металлургия, редкие металлы и минерально...

Способ выщелачивания урана

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Урановая гидрометаллургия; переработка полиметаллических отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

28–75 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (28) — права без подтверждённого пилота; верхняя (75) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Электроактивированная вода pH 1,5–2, Fe(III) 0,5–1,5 г/л и кислород 2–4 л/ч при Т:Ж=1:1 дают продуктивный раствор с заявленным содержанием урана 1,5–1,8 г/л.

Экономическая эффективность

Меньше расход сильных химических окислителей и получение концентрированного раствора могут снизить стоимость извлечения из отходов.

Преимущество перед рыночными аналогами

Комбинирует электроактивацию, мягкую дозу Fe(III) и кислород; потенциально безопаснее и дешевле схем с высокими расходами кислот/окислителей.

Основание и ограничение оценки

Стратегический металл и количественный результат; высокая регуляторная и масштабная неопределенность, нужна радиационно-химическая пилотная проверка.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7279 U

Дата приоритета: 28.04.2022

Металлургия, редкие металлы и минерально...



Способ агломерации фосфатного сырья

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

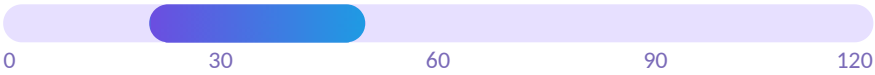
Отрасль экономики

Фосфорная промышленность; горно-химическое сырье

Приблизительная оценочная стоимость прав

20–50 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (20) — права без подтверждённого пилота; верхняя (50) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Фосфато-кремнистые сланцы снижают температуру спекания; получают прочный агломерат фракции 8–70 мм с высоким модулем кислотности для электротермии.

Экономическая эффективность

Использование некондиционного сырья, меньше топлива на спекание и возврат мелочи повышают выход годного и снижают себестоимость подготовки фосфорита.

Преимущество перед рыночными аналогами

Одновременно служит флюсующей добавкой и вовлекает отходное/низкосортное сырье; улучшает прочность агломерата по сравнению с обычной шихтой.

Основание и ограничение оценки

Значимый эффект для крупнотоннажного процесса; необходим промышленный баланс энергии и влияние на электропечь.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7581 U

Дата приоритета: 30.03.2022

Металлургия, редкие металлы и минерально...



Шихта для термического получения магния

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Цветная металлургия; производство магния; переработка промышленных отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

25–68 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (25) — права без подтверждённого пилота; верхняя (68) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Хризотил-асбестовые отходы, кокс и стальная стружка заменяют кальцинированный магнезит; заявлено увеличение комплексного использования сырья в 2,53–2,75 раза.

Экономическая эффективность

Дешевое отходное магнийсодержащее сырье и металлический восстановитель потенциально снижают сырьевую себестоимость и затраты на захоронение отходов.

Преимущество перед рыночными аналогами

Вовлекает два отходных материала и повышает комплексность переработки по сравнению с традиционной магнезит-коксовой шихтой.

Основание и ограничение оценки

Высокая стоимость магния и количественный эффект; критичны безопасность асбеста, выход/чистота металла и промышленный энергобаланс.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7894 U

Дата приоритета: 11.10.2022

Металлургия, редкие металлы и минерально...



Способ переработки свинецсодержащих шлаков

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Цветная металлургия; переработка техногенного сырья; производство строительных материалов

Приблизительная оценочная стоимость прав

30–80 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (30) — права без подтверждённого пилота; верхняя (80) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Шлаки обрабатывают дистиллерной жидкостью содового производства и рассолом, гранулируют и обжигают при 850–1000°C; извлекают хлориды цветных металлов, твердый остаток используют как аглопорит.

Экономическая эффективность

Комплексная монетизация металлов и строительного продукта при одновременной утилизации отходов двух производств снижает расходы на хвостохранилища.

Преимущество перед рыночными аналогами

Безотходнее обычной пирометаллургии: использует отходные хлоридные растворы и получает товарный пористый остаток вместо нового шлака.

Основание и ограничение оценки

Высокая ресурсная ценность и несколько продуктов; нужны баланс извлечения, контроль свинца в аглопорите и промышленная газоочистка.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8828 U

Дата приоритета: 06.06.2023

Металлургия, редкие металлы и минерально...



Способ получения ферросилиция из Si-Fe-C-содержащего сырья

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Черная металлургия; производство ферросплавов

Приблизительная оценочная стоимость прав

35–90 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (35) — права без подтверждённого пилота; верхняя (90) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Кеки медного выщелачивания и доменная пыль заменяют природные кварциты; экономится до 60% кокса и 61,7% стальной стружки.

Экономическая эффективность

Резкое сокращение дорогого восстановителя и металлолома плюс утилизация отходов снижает себестоимость ферросилиция.

Преимущество перед рыночными аналогами

Почти полная отходная шихта вместо природного Si-сырья при крупной количественно заявленной экономии ресурсов.

Основание и ограничение оценки

Сильный экономический эффект; нужны качество FeSi, примеси, энергобаланс и стабильность отходов.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8853 U

Дата приоритета: 15.09.2023

Металлургия, редкие металлы и минерально...



Способ переработки рядового фосфорита электроплавкой

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Фосфорная и ферросплавная промышленность

Приблизительная оценочная стоимость прав

24–65 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (24) — права без подтверждённого пилота; верхняя (65) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Замена 25–50% рядового фосфорита высококремнистым повышает Si в ферросплаве до 41,4–42,6%, соответствуя FeSi45.

Экономическая эффективность

Попутно получается более ценный ферросилиций и используется низкосортное фосфатное сырье, улучшая комплексность электроплавки.

Преимущество перед рыночными аналогами

Регулирует состав шихты для одновременного производства фосфора и товарного FeSi45 вместо низкокремнистого побочного сплава.

Основание и ограничение оценки

Высокая крупнотоннажная ценность; нужны выход фосфора, электроэнергия и качество ферросплава.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8989 U

Дата приоритета: 18.10.2023

Металлургия, редкие металлы и минерально...



Способ измельчения фосфорсодержащих материалов

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

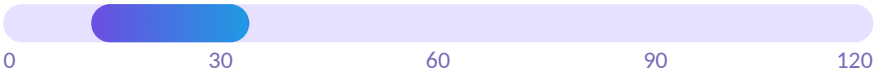
Отрасль экономики

Минеральные удобрения; измельчение фосфатного сырья

Приблизительная оценочная стоимость прав

12–34 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (12) — права без подтверждённого пилота; верхняя (34) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Распыление 10% раствора гликоля в дозе 0,03–0,05% равномерно распределяет интенсификатор и улучшает гранулометрический состав.

Экономическая эффективность

Рост размолоспособности сокращает удельную энергию и время помола при малом расходе добавки.

Преимущество перед рыночными аналогами

Жидкое распыление проще и равномернее сухих солей аммония и не требует высоковольтного или ультразвукового воздействия.

Основание и ограничение оценки

Нужны данные производительности, кВт·ч/т и влияния на качество удобрения.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9386 U

Дата приоритета: 06.03.2023

Металлургия, редкие металлы и минерально...



Способ обогащения низкосортных фосфоритов лимонной кислотой

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Горно-химическая промышленность; производство удобрений

Приблизительная оценочная стоимость прав

20–55 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (20) — права без подтверждённого пилота; верхняя (55) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Селективное выщелачивание при 40°C, 60 мин и Ж:Т 2,5:1 дает концентрат с 22,12% P_2O_5 без карбонатных примесей.

Экономическая эффективность

Вовлечение низкосортных руд расширяет сырьевую базу, а мягкие условия уменьшают энергию и коррозионные требования.

Преимущество перед рыночными аналогами

Лимонная кислота экологичнее сильных минеральных кислот и селективно удаляет карбонаты за короткий цикл.

Основание и ограничение оценки

Нужны расход и регенерация кислоты, выход P_2O_5, стоки и непрерывный пилот.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

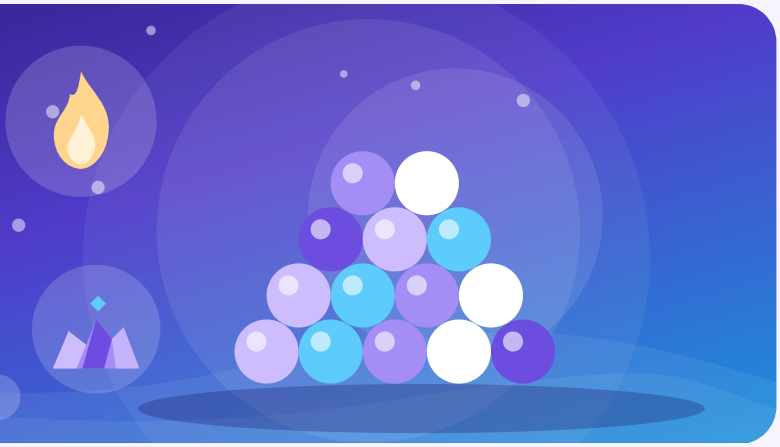
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9772 U

Дата приоритета: 05.03.2024

Металлургия, редкие металлы и минерально...



Способ агломерации фосфатного сырья

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

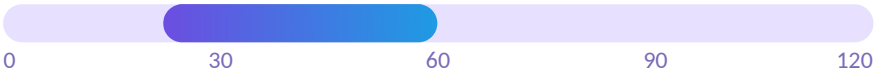
Отрасль экономики

Фосфорная промышленность; подготовка минерального сырья

Приблизительная оценочная стоимость прав

22–60 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (22) — права без подтверждённого пилота; верхняя (60) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Фосфоритная мелочь, возврат агломерата, фосфато-кремнистые сланцы и 8–9% нефтяного кокса дают прочный агломерат при пониженной температуре спекания.

Экономическая эффективность

Замена части дорогого кокса нефтяным отходом и снижение температуры уменьшают топливные затраты и возврат некондиционной мелочи.

Преимущество перед рыночными аналогами

Нефтяной кокс и сланцы одновременно улучшают мехпрочность агломерата и снижают расход традиционного топлива.

Основание и ограничение оценки

Крупнотоннажный эффект; нужны выход годного, расход топлива, состав газа и испытание в электропечи.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9895 U

Дата приоритета: 02.10.2024

Металлургия, редкие металлы и минерально...



Способ утилизации шлака цветной металлургии

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Цветная металлургия; переработка техногенных отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

35–95 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (35) — права без подтверждённого пилота; верхняя (95) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Восстановительный обжиг мелкодисперсного шлака во вращающейся печи при 1223–1345 К извлекает в возгоны до 98,47% Zn и 97,31% Pb.

Экономическая эффективность

Возврат цинка и свинца создает товарный продукт и снижает расходы на хранение шлака и экологические обязательства.

Преимущество перед рыночными аналогами

Высокое извлечение двух металлов из ранее невостребованного шлака при интенсивной подаче смеси со сжатым воздухом.

Основание и ограничение оценки

Наиболее высокий промышленный потенциал подборки; нужны энергобаланс, качество возгонов, газоочистка и непрерывный пилот.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Раздел 4

Удобрения, химия и катализ

10 технологий · ориентиры стоимости от 8 до 60 млн ₸



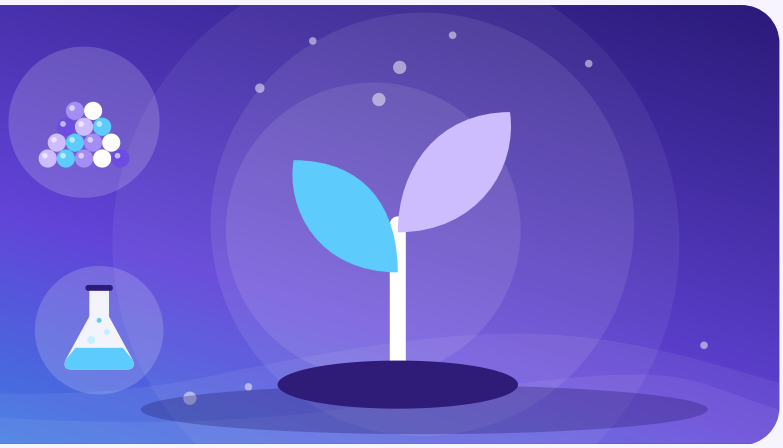
KZ 36156 B	Способ получения NPK-удобрения из некондиционного фосфатного сырья	20–55	47
KZ 6932 U	Способ выделения жирных кислот из отходов масложировой промышленности	8–22	48
KZ 7157 U	Способ получения гуминовой кислоты из отходов угледобычи	10–30	49
KZ 7278 U	Катализатор для гидрирования моносахаридов	22–60	50
KZ 7539 U	Способ получения комплексного органоминерального удобрения	14–38	51
KZ 8196 U	Способ получения N-метил-N-бутадиен-2,3-анилина	12–34	52
KZ 8256 U	Способ получения органоминерального удобрения	16–42	53
KZ 9015 U	Фосфорное органоминеральное удобрение	13–36	54
KZ 9354 U	Способ электрохимического окисления фосфина в кислых растворах	22–60	55
KZ 9668 U	Способ получения комплексообразующего сорбента	18–50	56

Изобретение

KZ 36156 B

Дата приоритета: 17.11.2021

Удобрения, химия и катализ



Способ получения NPK-удобрения из некондиционного фосфатного сырья

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

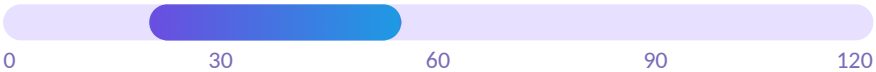
Отрасль экономики

Производство минеральных удобрений; агрохимия

Приблизительная оценочная стоимость прав

20–55 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (20) — права без подтверждённого пилота; верхняя (55) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Некондиционное фосфатное сырье разлагают фосфорной и азотной кислотами с введением калия; заявлено 59% питательных компонентов и 98,9% P_2O_5 в усвояемой форме.

Экономическая эффективность

Дешевое местное сырье и выпуск комплексного удобрения уменьшают потери фосфатного ресурса и могут снизить сырьевую себестоимость.

Преимущество перед рыночными аналогами

Утилизирует низкосортное сырье; по сумме питательных веществ близко к промышленному аммофосу, но дополнительно содержит калий.

Основание и ограничение оценки

Понятный рынок и локальное сырье; нужны агрономические испытания, грануляция и технико-экономический баланс кислот.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 6932 U

Дата приоритета: 31.12.2021

Удобрения, химия и катализ



Способ выделения жирных кислот из отходов масложировой промышленности

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Масложировая промышленность; переработка отходов; промышленная химия

Приблизительная оценочная стоимость прав

8–22 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (8) — права без подтверждённого пилота; верхняя (22) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Соапсток разлагают щавелевой кислотой при 80–90°C и pH 2–2,5 с фазовым разделением жирных кислот, непрореагировавших компонентов и сточной воды.

Экономическая эффективность

Снижение платы за размещение соапстока и получение товарных жирных кислот; дополнительная выручка из низкостоимостного отхода.

Преимущество перед рыночными аналогами

Щавелевая кислота вместо распространенной серной потенциально уменьшает коррозионность и сульфатное загрязнение продукта/стоков; процесс остается технологически простым.

Основание и ограничение оценки

Понятный продукт и сырье; полезная модель, нужны данные выхода, чистоты кислоты и оборота реагента.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

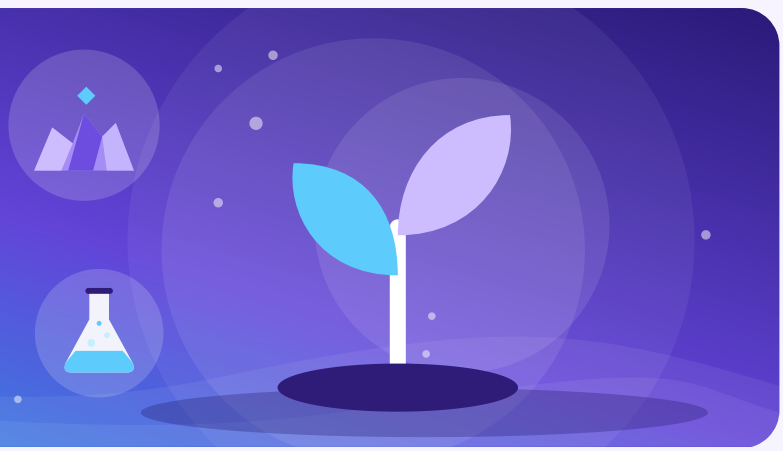
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7157 U

Дата приоритета: 28.01.2022

Удобрения, химия и катализ



Способ получения гуминовой кислоты из отходов угледобычи

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Агрохимия; переработка бурого угля и отходов; производство почвенных добавок

Приблизительная оценочная стоимость прав

10–30 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (10) — права без подтверждённого пилота; верхняя (30) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Измельчение и рассев, экстракция 1% KOH при 80°C 100 мин и осаждение 4% HCl дают гуминовую кислоту с органоминеральными добавками.

Экономическая эффективность

Дешевое отходное сырье превращается в агропродукт; умеренные концентрации реагентов и температуры снижают производственные затраты.

Преимущество перед рыночными аналогами

Получает калийсодержащий органоминеральный продукт из отходов угледобычи, а не из товарного гумата; технология состоит из доступных операций.

Основание и ограничение оценки

Растущий рынок почвенных улучшителей, но полезная модель легко обходится; нужны агрономические и токсикологические испытания.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7278 U

Дата приоритета: 29.04.2022

Удобрения, химия и катализ



Катализатор для гидрирования моносахаридов

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Промышленная химия; пищевая промышленность; производство сахарных спиртов

Приблизительная оценочная стоимость прав

22–60 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (22) — права без подтверждённого пилота; верхняя (60) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Выщелоченный Ni–P–W катализатор повышает выход ксилита с 97,6% до 99,0% по сравнению с указанным аналогом.

Экономическая эффективность

Дополнительные 1,4 п.п. выхода на крупном производстве уменьшают потери сырья и нагрузку на очистку; потенциально снижает удельную себестоимость ксилита.

Преимущество перед рыночными аналогами

Более высокая активность/селективность, чем у Ni–P катализатора без вольфрама; состав может быть дешевле благороднометалльных катализаторов.

Основание и ограничение оценки

Четкий количественный эффект и промышленный продукт; нужны ресурс катализатора, регенерация и контроль выщелачивания металлов.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

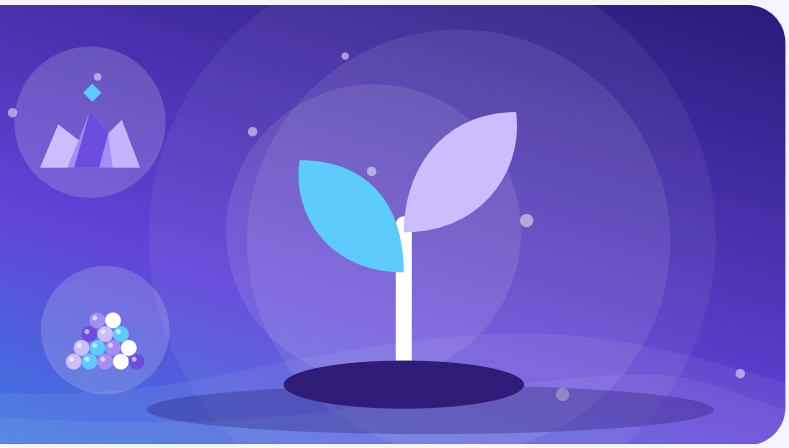
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7539 U

Дата приоритета: 28.02.2022

Удобрения, химия и катализ



Способ получения комплексного органоминерального удобрения

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Производство удобрений; сельское хозяйство; переработка отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

14–38 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (14) — права без подтверждённого пилота; верхняя (38) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Композиция из забалансовой фосфатной руды Каратау, угольных и золошлаковых отходов, вермикулита и селитры дает комплекс питательных и влагоудерживающих компонентов.

Экономическая эффективность

Замещение товарного сырья отходами, снижение энергозатрат и получение удобрения для бедных сероземов могут уменьшить себестоимость и расходы на отвалы.

Преимущество перед рыночными аналогами

Одновременно содержит доступный фосфор, калий, микроэлементы и влагопоглотитель; использует три локальных низкостоимостных сырьевых потока.

Основание и ограничение оценки

Понятный агрорынок и циркулярная модель; нужны полевые испытания урожайности, тяжелых металлов и стабильности состава.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8196 U

Дата приоритета: 18.10.2022

Удобрения, химия и катализ



Способ получения N-метил-N-бутадиен-2,3-анилина

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Тонкий органический синтез; водоподготовка и защита котлов от коррозии

Приблизительная оценочная стоимость прав

12–34 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (12) — права без подтверждённого пилота; верхняя (34) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Синтез в щелочной среде при атмосферном давлении дает более высокий выход целевого амина, предназначенного для нейтрализации углекислотной коррозии паровых котлов.

Экономическая эффективность

Атмосферное давление уменьшает капитальные требования и энергию; более высокий выход снижает расход сырья и стоимость активного компонента.

Преимущество перед рыночными аналогами

Проще и безопаснее высоконапорного синтеза; продукт может сочетать нейтрализующую и биоцидную функциональность.

Основание и ограничение оценки

B2B-химикат с понятной функцией; нужны точный выход/чистота, токсикология, стабильность и сравнительные коррозионные тесты.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8256 U

Дата приоритета: 18.01.2023

Удобрения, химия и катализ



Способ получения органоминерального удобрения

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

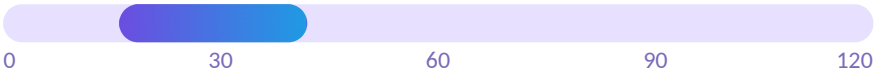
Отрасль экономики

Минеральные удобрения; переработка техногенных отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

16–42 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (16) — права без подтверждённого пилота; верхняя (42) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Фосфорный шлам и коттрельная пыль разлагаются гуминовой кислотой, затем гранулы капсулируются КМЦ; получается пролонгированное удобрение качества двойного суперфосфата.

Экономическая эффективность

Отходы замещают фосфатное сырье, пролонгированное высвобождение снижает потери удобрения и частоту внесения.

Преимущество перед рыночными аналогами

Совмещает утилизацию нескольких отходов, гуминовую активацию и полимерное капсулирование, чего нет у обычного суперфосфата.

Основание и ограничение оценки

Понятная агроценность; нужны полевые испытания, тяжелые металлы и стоимость капсулирования.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

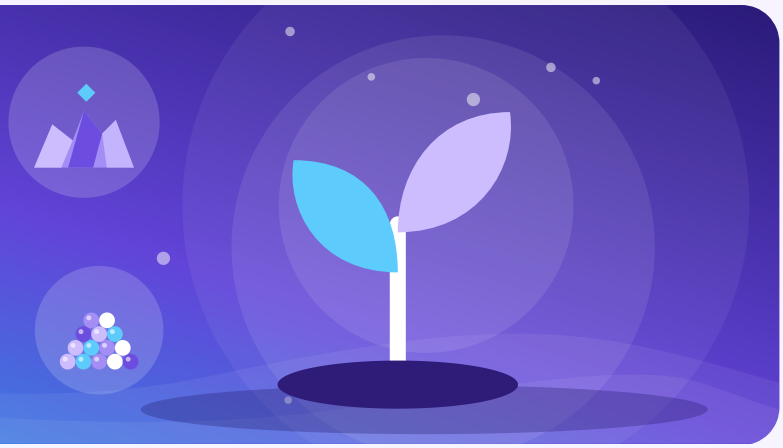
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9015 U

Дата приоритета: 14.11.2023

Удобрения, химия и катализ



Фосфорное органоминеральное удобрение

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

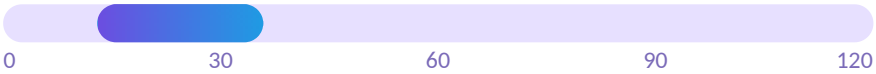
Отрасль экономики

Производство удобрений; агрохимия

Приблизительная оценочная стоимость прав

13–36 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (13) — права без подтверждённого пилота; верхняя (36) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Окисленный бурый уголь и отсев обожженного фосфорита менее 10 мм повышают содержание доступной растениям лимонно-растворимой формы P_2O_5.

Экономическая эффективность

Вовлечение отсева и бурого угля снижает сырьевую стоимость и превращает побочный материал в товарное удобрение.

Преимущество перед рыночными аналогами

Термоактивированный мелкий отсев заменяет кондиционный фосфорит и одновременно вводит органическую составляющую.

Основание и ограничение оценки

Нужны агрохимический состав, тяжелые металлы и полевые испытания урожайности.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9354 U

Дата приоритета: 15.03.2024

Удобрения, химия и катализ



Способ электрохимического окисления фосфина в кислых растворах

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Фосфорная промышленность; газоочистка; экология

Приблизительная оценочная стоимость прав

22–60 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (22) — права без подтверждённого пилота; верхняя (60) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

В сернокислом электролите Fe^{2+} циклически окисляются до Fe^{3+} и каталитически превращают токсичный фосфин в фосфат-ионы с высоким выходом по току.

Экономическая эффективность

Рост токового выхода снижает электроэнергию и повышает производительность очистки; фосфат может возвращаться в процесс.

Преимущество перед рыночными аналогами

Железный редокс-медиатор расширяет реакционную зону по сравнению с прямым окислением на графите, где выход не превышал 20%.

Основание и ограничение оценки

Нужны степень очистки, кВт·ч/кг PH_3, коррозия и масштабирование электролизера.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9668 U

Дата приоритета: 16.11.2023

Удобрения, химия и катализ



Способ получения комплексообразующего сорбента

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

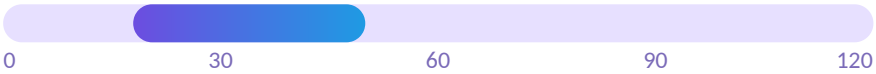
Отрасль экономики

Гидрометаллургия; очистка сточных вод; аналитическая химия

Приблизительная оценочная стоимость прав

18–50 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (18) — права без подтверждённого пилота; верхняя (50) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Ионообменная смола на основе мочевины, формальдегида и бромкрезола имеет емкость около 7,3 мг-экв/г и селективно сорбирует Cu, Ni, Zn, Cd и Co.

Экономическая эффективность

Концентрирование металлов позволяет возвращать ценные компоненты и снижает затраты на очистку гидрометаллургических растворов.

Преимущество перед рыночными аналогами

Полиамфолит сочетает высокую емкость, селективность к нескольким цветным металлам и доступное исходное сырье.

Основание и ограничение оценки

Нужны циклы регенерации, динамическая емкость, механическая прочность и экономика на м^3 раствора.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Раздел 5

Строительство, дороги и стройматериалы

12 технологий · ориентиры стоимости от 5 до 70 млн ₸



KZ 36495 B	Сырьевая смесь для получения портландцементного клинкера	25–70	58
KZ 36983 B	Керамическая масса для изготовления керамогранита	18–50	59
KZ 6995 U	Сырьевая смесь для получения цементного клинкера	20–55	60
KZ 7400 U	Шпаклевочный состав	5–16	61
KZ 8777 U	Модифицированное полимерно-битумное вяжущее	18–48	62
KZ 8899 U	Полимерно-битумная композиция для регенерации асфальтобетона	18–48	63
KZ 9108 U	Способ получения модифицированного битума	16–44	64
KZ 9179 U	Способ получения модифицированного битума	17–46	65
KZ 9224 U	Комбинированная установка для термообработки бетонных и железобетонных изделий	18–50	66
KZ 9382 U	Модифицированная битумная эмульсия	16–44	67
KZ 9497 U	Способ получения модифицированного битума	16–44	68
KZ 9718 U	Способ получения модифицированного битума	18–48	69

Изобретение

KZ 36495 B

Дата приоритета: 06.09.2022

Строительство, дороги и стройматериалы



Сырьевая смесь для получения портландцементного клинкера

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Цементная промышленность; строительные материалы; переработка отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

25–70 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (25) — права без подтверждённого пилота; верхняя (70) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Отход угледобычи и минерализатор NaF интенсифицируют клинкерообразование; завершение процессов заявлено при 1350°C против 1400°C для части сравнительных составов.

Экономическая эффективность

Снижение температуры и удельного расхода топлива, рост производительности печи, замещение части природного сырья отходом и снижение себестоимости клинкера.

Преимущество перед рыночными аналогами

Энергосбережение и утилизация отхода одновременно; по сравнению с обычной сырьевой шихтой больше плавней и ниже требуемая температура обжига.

Основание и ограничение оценки

Большой эффект на тоннаже цемента; цена зависит от стабильности отхода, коррозии/фтора и промышленных испытаний печи.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

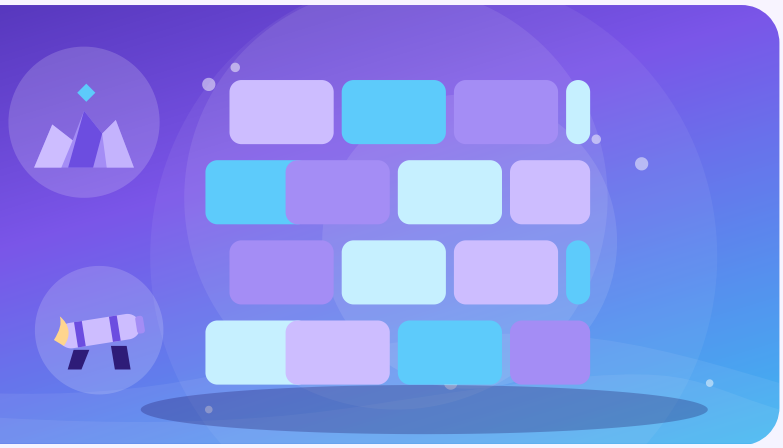
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Изобретение

KZ 36983 B

Дата приритета: 06.03.2023

Строительство, дороги и стройматериалы



Керамическая масса для изготовления керамогранита

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

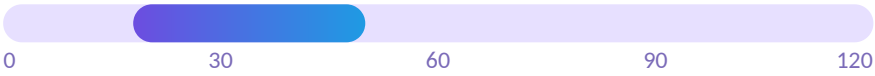
Отрасль экономики

Керамика; строительные материалы; переработка кремниевых отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

18–50 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (18) — права без подтверждённого пилота; верхняя (50) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

2% микрокремнезема вместо кварцевого песка улучшает спекание и свойства керамогранита; вовлекается ультрадисперсный отход производства кремния/ферросилиция.

Экономическая эффективность

Снижение доли дорогого обогащенного каолина/кварцевого сырья, утилизация отхода и потенциальное уменьшение энергоемкости обжига.

Преимущество перед рыночными аналогами

Более простая и дешевая шихта с техногенным микрокремнеземом; заявлены сопоставимые или улучшенные эксплуатационные показатели относительно прототипа.

Основание и ограничение оценки

Массовый рынок и простое внедрение; ценность зависит от подтвержденной экономии и стабильности микрокремнезема.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 6995 U

Дата приоритета: 07.10.2021

Строительство, дороги и стройматериалы



Сырьевая смесь для получения цементного клинкера

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

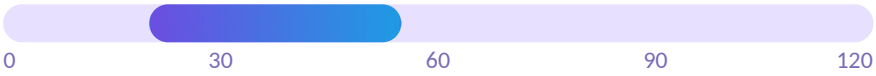
Отрасль экономики

Цементная промышленность; переработка техногенных отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

20–55 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (20) — права без подтверждённого пилота; верхняя (55) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Шихта из 82,54% известняка и 17,46% отхода обогащения заменяет глинистый и железистый компоненты и обеспечивает комплексную переработку отхода.

Экономическая эффективность

Дешевле природное корректирующее сырье, меньше расходы на отходы; потенциально выше производительность печи и ниже себестоимость клинкера.

Преимущество перед рыночными аналогами

Один техногенный компонент одновременно заменяет два вида минерального сырья и решает экологическую задачу размещения отхода.

Основание и ограничение оценки

Большой тоннаж и понятная интеграция; необходимы стабильность состава отхода, клинкерные испытания и экологический контроль.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7400 U

Дата приоритета: 26.01.2022

Строительство, дороги и стройматериалы



Шпаклевочный состав

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

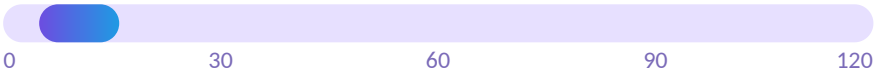
Отрасль экономики

Лакокрасочные материалы; авторемонт; строительство

Приблизительная оценочная стоимость прав

5–16 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (5) — права без подтверждённого пилота; верхняя (16) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Состав предназначен для металла и неметаллических поверхностей; заявлены повышенная пластичность и физико-механические свойства, меньше время высыхания и толщина дефектного слоя.

Экономическая эффективность

Быстрее ремонтный цикл, ниже расход материала на слой и стоимость состава; универсальность сокращает номенклатуру шпаклевок.

Преимущество перед рыночными аналогами

Один состав для кузовов и других шероховатых оснований с более быстрым высыханием и сохранением жизнеспособности по сравнению с традиционным прототипом.

Основание и ограничение оценки

Большой, но конкурентный и легко копируемый рынок; нужны сравнительные испытания усадки, адгезии и шлифуемости.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8777 U

Дата приоритета: 19.09.2023

Строительство, дороги и стройматериалы



Модифицированное полимерно-битумное вяжущее

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Дорожное строительство; переработка ПЭТ-отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

18–48 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (18) — права без подтверждённого пилота; верхняя (48) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

ПЭТ-отходы и кулантауский вермикулит улучшают реологию, адгезию и температурную стабильность битумного вяжущего.

Экономическая эффективность

Более долговечный асфальт снижает ремонтные расходы; вторичный ПЭТ и местный минерал уменьшают сырьевую стоимость.

Преимущество перед рыночными аналогами

Комбинация полимера и пористого минерала улучшает сцепление в широком диапазоне температур по сравнению с обычным битумом.

Основание и ограничение оценки

Крупный инфраструктурный рынок; нужны дорожные циклы, старение и промышленное смешение.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8899 U

Дата приоритета: 14.12.2023

Строительство, дороги и стройматериалы



Полимерно-битумная композиция для регенерации асфальтобетона

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Дорожное строительство; переработка асфальта и шин

Приблизительная оценочная стоимость прав

18–48 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (18) — права без подтверждённого пилота; верхняя (48) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Вторичный асфальтобетон, битум, резиновая крошка и кулантауский вермикулит улучшают адгезию, водостойкость и температурную стабильность.

Экономическая эффективность

Повторное использование асфальта и шин сокращает расход первичного сырья, а долговечность снижает стоимость жизненного цикла дороги.

Преимущество перед рыночными аналогами

Совмещает регенерацию асфальта, утилизацию шин и местный минерал без обязательного отдельного пластификатора.

Основание и ограничение оценки

Нужны испытания старения, колееобразования и опытный дорожный участок.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9108 U

Дата приоритета: 16.11.2023

Строительство, дороги и стройматериалы



Способ получения модифицированного битума

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

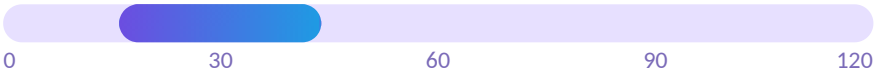
Отрасль экономики

Дорожное строительство; полимерно-битумные материалы

Приблизительная оценочная стоимость прав

16–44 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (16) — права без подтверждённого пилота; верхняя (44) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Цинксодержащий сополимер на основе акрилата и стирола, оптимально около 11%, улучшает долговечность и вязкостно-температурные свойства битума.

Экономическая эффективность

Устойчивое вяжущее увеличивает межремонтный период дорожных и гидроизоляционных покрытий.

Преимущество перед рыночными аналогами

Реакционноспособный цинксодержащий полимер структурирует битум при сравнительно простой технологии смешения.

Основание и ограничение оценки

Нужны точный состав, стоимость модификатора, старение и дорожные испытания.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9179 U

Дата приоритета: 05.02.2024

Строительство, дороги и стройматериалы



Способ получения модифицированного битума

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

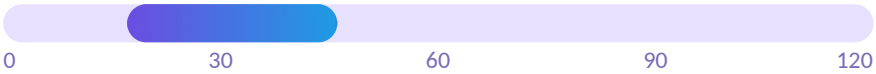
Отрасль экономики

Дорожное и гражданское строительство; гидроизоляция

Приблизительная оценочная стоимость прав

17–46 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (17) — права без подтверждённого пилота; верхняя (46) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Сополимер этилена, бутилакрилата и глицидилметакрилата предотвращает расслаивание, повышает пластичность при низких и вязкость при высоких температурах.

Экономическая эффективность

Стабильность при хранении и широкий температурный диапазон уменьшают потери и продлевают ресурс покрытий.

Преимущество перед рыночными аналогами

Глицидильные группы улучшают совместимость полимера с битумом по сравнению с физически смешиваемыми модификаторами.

Основание и ограничение оценки

Нужны дозировка, стоимость, стабильность хранения и циклы старения.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9224 U

Дата приоритета: 15.03.2024

Строительство, дороги и стройматериалы



Комбинированная установка для термообработки бетонных и железобетонных изделий

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Строительные материалы; энергоэффективные тепловые установки

Приблизительная оценочная стоимость прав

18–50 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (18) — права без подтверждённого пилота; верхняя (50) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Солнечная камера дополнена фазопереходным теплоаккумулятором и электрическим напольным нагревателем для стабильного весенне-осеннего режима.

Экономическая эффективность

Замещение части парового или электрического нагрева солнечной энергией снижает затраты и сезонные простои производства ЖБИ.

Преимущество перед рыночными аналогами

Сочетание солнечного тепла, аккумуляции и резервного нагрева устойчивее чисто солнечных камер и экономичнее пропаривания.

Основание и ограничение оценки

Нужны тепловой баланс, климатические испытания и экономика промышленной камеры.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9382 U

Дата приоритета: 02.04.2024

Строительство, дороги и стройматериалы



Модифицированная битумная эмульсия

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

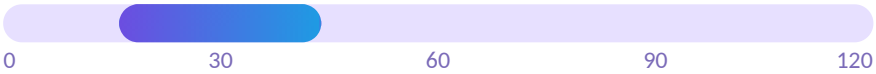
Отрасль экономики

Дорожное строительство; кровельные материалы

Приблизительная оценочная стоимость прав

16–44 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (16) — права без подтверждённого пилота; верхняя (44) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Кулантауский вермикулит стабилизирует дисперсию, адсорбирует продукты окисления и повышает долговечность и реологические свойства эмульсии.

Экономическая эффективность

Стабильность снижает потери при хранении и расходы на ремонт, а местный минерал ограничивает себестоимость.

Преимущество перед рыночными аналогами

Минерал одновременно стабилизирует эмульсию и замедляет старение, в отличие от обычной эмульсии.

Основание и ограничение оценки

Нужны стабильность хранения, адгезия и дорожный пилот.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9497 U

Дата приоритета: 30.03.2024

Строительство, дороги и стройматериалы



Способ получения модифицированного битума

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

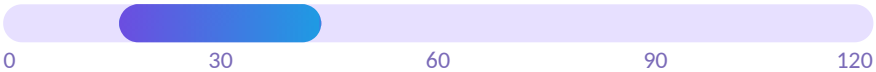
Отрасль экономики

Дорожное строительство; переработка автомобильных шин

Приблизительная оценочная стоимость прав

16–44 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (16) — права без подтверждённого пилота; верхняя (44) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

В битум при 160°C вводят 1–5% технического углерода из изношенных шин; состав повышает качество, адгезию и температурную устойчивость.

Экономическая эффективность

Дешевый вторичный технический углерод снижает стоимость модификации и утилизации шин, продлевая срок службы покрытий.

Преимущество перед рыночными аналогами

Простая механическая технология использует отход шин вместо более дорогих полимерных модификаторов.

Основание и ограничение оценки

Нужны старение, реология, выщелачивание, опытный дорожный участок и стабильность сырья.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9718 U

Дата приоритета: 21.06.2024

Строительство, дороги и стройматериалы



Способ получения модифицированного битума

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

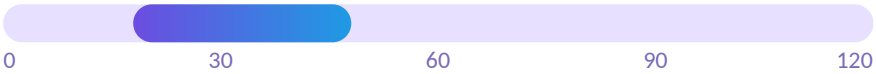
Отрасль экономики

Дорожное строительство; переработка резиновых отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

18–48 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (18) — права без подтверждённого пилота; верхняя (48) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Добавление около 20% шинного регенерата повышает температуру размягчения битума примерно на 12°C, улучшает твердость, эластичность и низкотемпературные свойства.

Экономическая эффективность

Дешевый регенерат заменяет часть первичного вяжущего и утилизирует шины, снижая стоимость долговечного материала.

Преимущество перед рыночными аналогами

Высокая доля переработанной резины дает измеримый прирост теплостойкости при простой технологии смешения.

Основание и ограничение оценки

Сильный количественный эффект; нужны вязкость смешения, старение, выбросы и дорожный пилот.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Раздел 6

Резина, полимеры и антикоррозионная защита

15 технологий · ориентиры стоимости от 6 до 45 млн ₸



KZ 6934 U	Преобразователь ржавчины на основе госсиполовой смолы	6–18	71
KZ 7063 U	Способ получения шинного регенерата	14–38	72
KZ 7158 U	Способ получения модифицированного шинного регенерата	12–32	73
KZ 7439 U	Преобразователь ржавчины	7–20	74
KZ 7451 U	Резиновая смесь	13–34	75
KZ 7452 U	Резиновая смесь для наполнительного шнура	16–40	76
KZ 7873 U	Грунтовка-модификатор ржавчины на основе госсиполовой смолы	7–20	77
KZ 7919 U	Антикоррозионный состав для наружной поверхности резервуара для хранения нефти	12–34	78
KZ 8043 U	Способ получения шинного регенерата	15–40	79
KZ 8044 U	Способ получения полимерных композиций с использованием отходов полиэтилентерефталата	14–38	80
KZ 8199 U	Резиновая смесь	10–28	81
KZ 9247 U	Полимерная композиция для покрытия	13–38	82
KZ 9327 U	Порошковый модификатор ржавчины	15–42	83
KZ 9383 U	Эпоксидная композиция	14–40	84
KZ 9384 U	Способ защиты от коррозии внутренней поверхности металлических труб в системах теплоснабжения	16–45	85

Полезная модель

KZ 6934 U

Дата приоритета: 30.12.2021

Резина, полимеры и антикоррозионная защи...



Преобразователь ржавчины на основе госсиполовой смолы

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Лакокрасочная промышленность; антикоррозионные материалы; ремонт металлоконструкций

Приблизительная оценочная стоимость прав

6–18 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (6) — права без подтверждённого пилота; верхняя (18) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Состав преобразует коррозию на поверхностях с мазутными и масляными загрязнениями в химически стойкие соединения, связанные с металлом, без полной предварительной очистки.

Экономическая эффективность

Сокращение пескоструйной/механической подготовки, времени ремонта и расхода дорогого сырья за счет госсиполовой смолы.

Преимущество перед рыночными аналогами

Работает по загрязненной ржавой поверхности, тогда как многие фосфатные/танинные преобразователи требуют обезжиривания и тщательной подготовки.

Основание и ограничение оценки

Широкая ремонтная ниша и дешевое сырье; требуется подтверждение адгезии, солевого тумана и долговечности покрытия.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7063 U

Дата приоритета: 14.02.2022

Резина, полимеры и антикоррозионная защи...

Способ получения шинного регенерата

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Переработка шин; резинотехническая промышленность; циркулярная экономика

Приблизительная оценочная стоимость прав

14–38 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (14) — права без подтверждённого пилота; верхняя (38) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Бародеструкционная шинная крошка и соапсток обрабатываются на вальцах с девулканизацией полисульфидных связей при сохранении каучуковой цепи.

Экономическая эффективность

Минимум реагентов, меньшие энергозатраты и площадь оборудования; отходы шин и масложировой отрасли превращаются в сырье для РТИ.

Преимущество перед рыночными аналогами

Проще и компактнее термохимической девулканизации, использует дешевый соапсток и обеспечивает листовой регенерат для повторной переработки.

Основание и ограничение оценки

Сильная ресурсосберегающая логика; нужны данные свойств регенерата, запаха, стабильности и доли замещения каучука.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7158 U

Дата приоритета: 23.02.2022

Резина, полимеры и антикоррозионная защи...

Способ получения модифицированного шинного регенерата

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

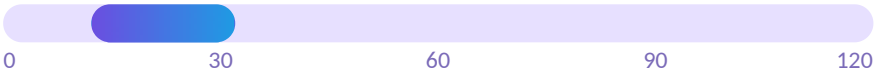
Отрасль экономики

Резинотехническая промышленность; переработка шин и масложировых отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

12–32 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (12) — права без подтверждённого пилота; верхняя (32) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Шинный регенерат модифицируют диатомитом — отходом масложировой промышленности — в двухшнековом смесителе с охлаждением; заявлены улучшенные характеристики.

Экономическая эффективность

Более дешевый и менее токсичный диатомит заменяет технический углерод; одновременно утилизируются два вида отходов.

Преимущество перед рыночными аналогами

Модификатор дешевле и экологичнее углеродного наполнителя, а двухшнековое смешение улучшает диспергирование и управляет температурой.

Основание и ограничение оценки

Полезное продолжение технологии регенерата; ценность зависит от количественных испытаний резин и доступности стабильного диатомита.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7439 U

Дата приоритета: 30.12.2021

Резина, полимеры и антикоррозионная защи...



Преобразователь ржавчины

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

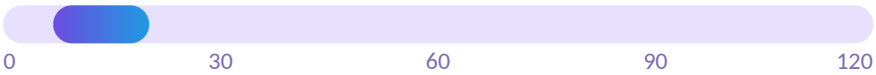
Отрасль экономики

Лакокрасочная промышленность; антикоррозионные покрытия; переработка отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

7–20 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (7) — права без подтверждённого пилота; верхняя (20) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Композиция из гидролизного лигнина, госсиполовой смолы и соапстока преобразует коррозию на масляно-мазутных поверхностях без полной очистки.

Экономическая эффективность

Дешевые отходные компоненты и сокращение подготовки поверхности снижают цену материала и трудоемкость антикоррозионного ремонта.

Преимущество перед рыночными аналогами

Более выраженная циркулярная модель, чем у обычных фосфатных/танинных составов: три отходных компонента и работа по загрязненной ржавчине.

Основание и ограничение оценки

Доступный рынок и дешевое сырье; требуются ускоренные коррозионные испытания и контроль вариабельности отходов.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7451 U

Дата приоритета: 20.05.2022

Резина, полимеры и антикоррозионная защи...

Резиновая смесь

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

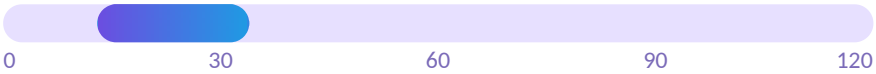
Отрасль экономики

Шинная и резинотехническая промышленность

Приблизительная оценочная стоимость прав

13–34 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (13) — права без подтверждённого пилота; верхняя (34) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Шунгит 5,5–10 мас.ч. в модифицирующей системе повышает прочность при растяжении, сопротивление раздиру и связь резина–корд.

Экономическая эффективность

Отечественный дешевый минеральный компонент может заменить часть более дорогих добавок, снизить брак и увеличить ресурс армированных резиновых изделий.

Преимущество перед рыночными аналогами

Локальное сырье и одновременное улучшение объемной прочности и адгезии к корду по сравнению с базовой смесью без шунгита.

Основание и ограничение оценки

Промышленно релевантные свойства, но узкая рецептурная охрана; нужны стендовые и шинные ресурсные испытания.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7452 U

Дата приоритета: 20.05.2022

Резина, полимеры и антикоррозионная защи...

Резиновая смесь для наполнительного шнура

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Шинная промышленность; производство грузовых автопокрышек

Приблизительная оценочная стоимость прав

16–40 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (16) — права без подтверждённого пилота; верхняя (40) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Цеолит или модифицированный цеолит повышает прочность и твердость наполнительного шнура крыла борта, что направлено на увеличение срока службы шин.

Экономическая эффективность

Более долгий ресурс грузовой шины уменьшает гарантийные потери и стоимость пробега; минеральная добавка потенциально дешевле специальных усилителей.

Преимущество перед рыночными аналогами

Целевая оптимизация высоконагруженного бортового элемента; активный цеолит дает усиление и может улучшать технологичность смеси.

Основание и ограничение оценки

Ценность связана с крупным шинным производством, но нужны полномасштабные дорожные/усталостные испытания и допуск производителя.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7873 U

Дата приоритета: 09.09.2022

Резина, полимеры и антикоррозионная защи...



Грунтовка-модификатор ржавчины на основе госсиполовой смолы

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

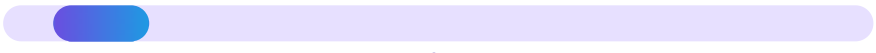
Отрасль экономики

Лакокрасочная промышленность; антикоррозионная защита

Приблизительная оценочная стоимость прав

7–20 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (7) — права без подтверждённого пилота; верхняя (20) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Грунтовка одновременно преобразует ржавчину и создает связанный с металлом защитный слой на поверхностях с масляными и мазутными загрязнениями.

Экономическая эффективность

Сокращает обезжиривание и механическую очистку, объединяет грунтование и преобразование ржавчины; дешевое местное сырье снижает цену состава.

Преимущество перед рыночными аналогами

Две функции в одном материале и пригодность для загрязненной стали выгоднее обычной грунтовки, требующей чистой подготовленной поверхности.

Основание и ограничение оценки

Широкая ремонтная ниша, но рецептурная охрана узкая; нужны тесты адгезии, солевого тумана и совместимости с финишными покрытиями.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7919 U

Дата приоритета: 01.09.2022

Резина, полимеры и антикоррозионная защи...



Антикоррозионный состав для наружной поверхности резервуара для хранения нефти

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

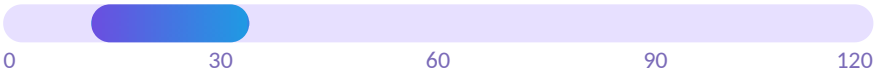
Отрасль экономики

Нефтехранилища; антикоррозионные покрытия; переработка полимерных отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

12–34 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (12) — права без подтверждённого пилота; верхняя (34) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Полимерное покрытие из сэвилена, вторичного полипропилена, измельченного ПЭТ и госсиполовой смолы защищает наружную поверхность и днище резервуаров.

Экономическая эффективность

Высокая доля вторичных полимеров и отходного сырья снижает цену покрытия и расходы на коррозионные ремонты резервуаров.

Преимущество перед рыночными аналогами

Более гидрофобная полимерная матрица и циркулярное сырье по сравнению с водными минеральными покрытиями; ориентировано на тяжелые условия нефтебаз.

Основание и ограничение оценки

Дорогой объект защиты, но нужна сертификация покрытия, огнестойкость, адгезия и длительные натурные испытания.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

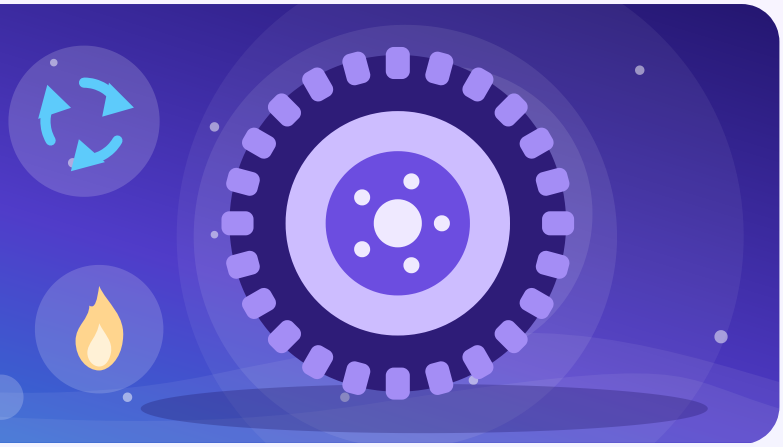
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8043 U

Дата приоритета: 16.01.2023

Резина, полимеры и антикоррозионная защи...



Способ получения шинного регенерата

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Переработка шин; резинотехническая промышленность

Приблизительная оценочная стоимость прав

15–40 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (15) — права без подтверждённого пилота; верхняя (40) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Девулканизация при 210°C и последующая обработка на вальцах при 40°C сохраняют каучуковую цепь; процесс не требует водяного охлаждения и не вводит малеиновую кислоту, регенерат не содержит воды.

Экономическая эффективность

Меньше воды, пара и стадий сушки, снижение реагентных и экологических затрат; качественный регенерат заменяет часть первичного каучука.

Преимущество перед рыночными аналогами

Сухой продукт и отсутствие малеиновой кислоты упрощают повторную переработку по сравнению с водными/паровым методами регенерации.

Основание и ограничение оценки

Экологически и экономически привлекательный процесс; нужны свойства вулканизатов, выбросы и непрерывная пилотная линия.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8044 U

Дата приоритета: 28.06.2021

Резина, полимеры и антикоррозионная защи...



Способ получения полимерных композиций с использованием отходов полиэтилентерефталата

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Полимерные материалы; переработка ПЭТ-отходов; производство изделий

Приблизительная оценочная стоимость прав

14–38 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (14) — права без подтверждённого пилота; верхняя (38) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Вторичный ПЭТ с 1–5% модифицированного монтмориллонита компаундируется в двухшнековом экструдере для пресс- и литьевых конструкционных материалов.

Экономическая эффективность

Дешевое вторичное сырье снижает себестоимость и плату за отходы; улучшение свойств расширяет рынки переработанного ПЭТ.

Преимущество перед рыночными аналогами

Наноглинистый модификатор повышает свойства при малой дозировке по сравнению с немодифицированным вторичным ПЭТ; технология совместима с экструзией.

Основание и ограничение оценки

Крупный рынок вторичных полимеров; нужны механические, реологические и миграционные испытания и стабильность сырья.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8199 U

Дата приоритета: 19.01.2023

Резина, полимеры и антикоррозионная защи...

Резиновая смесь

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

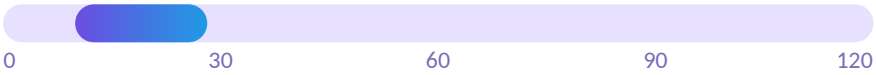
Отрасль экономики

Резинотехническая промышленность; переработка шин и масложировых отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

10–28 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (10) — права без подтверждённого пилота; верхняя (28) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Смесь на 90 частях шинного регенерата с соапстоком, 10 частях каучука и диатомитом 5–10 частей позволяет частично заменить технический углерод при допустимых рабочих свойствах.

Экономическая эффективность

Дешевый диатомит и высокая доля регенерата уменьшают себестоимость и потребление первичного каучука/сажи; утилизируются отходы двух отраслей.

Преимущество перед рыночными аналогами

Ниже стоимость и экологическая нагрузка, чем у смеси с высокой долей техуглерода; свойства сохраняются в допустимом диапазоне для непредельных РТИ.

Основание и ограничение оценки

Практичная экономия сырья, но заявлено некоторое снижение прочности; нужны целевые применения и ресурсные испытания.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9247 U

Дата приоритета: 27.02.2024

Резина, полимеры и антикоррозионная защи...



Полимерная композиция для покрытия

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Лакокрасочная промышленность; антикоррозионные покрытия

Приблизительная оценочная стоимость прав

13–38 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (13) — права без подтверждённого пилота; верхняя (38) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Экономичная эпоксиксилитановая композиция образует прочное покрытие для защиты металла от атмосферной и химической коррозии.

Экономическая эффективность

Дешевое недефицитное сырье снижает стоимость покрытия и расходы на ремонт металлических конструкций.

Преимущество перед рыночными аналогами

Местные промышленные полупродукты частично заменяют традиционные эпоксидные компоненты при сохранении свойств.

Основание и ограничение оценки

Нужны солевой туман, адгезия, химстойкость, срок службы и промышленная рецептура.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9327 U

Дата приоритета: 22.02.2024

Резина, полимеры и антикоррозионная защи...



Порошковый модификатор ржавчины

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

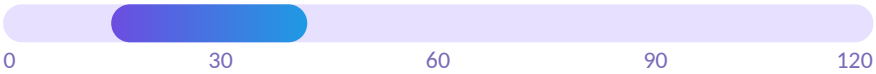
Отрасль экономики

Антикоррозионная защита; переработка отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

15–42 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (15) — права без подтверждённого пилота; верхняя (42) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Отработанный фильтровальный перлит, ортофосфорная кислота и диаммофос преобразуют ржавчину без предварительной очистки поверхности.

Экономическая эффективность

Исключение механической зачистки и использование отхода масложирового производства сокращают труд и стоимость ремонта.

Преимущество перед рыночными аналогами

Сухой состав утилизирует перлитовый отход и наносится прямо на ржавый металл, упрощая подготовку.

Основание и ограничение оценки

Нужны коррозионные испытания, расход на м² и сравнение с коммерческими преобразователями.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9383 U

Дата приоритета: 02.04.2024

Резина, полимеры и антикоррозионная защи...



Эпоксидная композиция

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Лакокрасочная промышленность; защита металлов

Приблизительная оценочная стоимость прав

14–40 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (14) — права без подтверждённого пилота; верхняя (40) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Эпоксиксилитановая и госсиполовая смолы, дибутилфталат и уротропин образуют прочное покрытие для атмосферной и химической среды.

Экономическая эффективность

Доступные местные и побочные смолы снижают стоимость относительно импортных эпоксидных систем.

Преимущество перед рыночными аналогами

Высокая доля местных смол при пригодности для агрессивных производственных условий.

Основание и ограничение оценки

Нужны показатели адгезии, истирания, солевого тумана и жизнеспособности смеси.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9384 U

Дата приоритета: 05.04.2024

Резина, полимеры и антикоррозионная защи...



Способ защиты от коррозии внутренней поверхности металлических труб в системах теплоснабжения

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Теплоэнергетика; коммунальная инфраструктура

Приблизительная оценочная стоимость прав

16–45 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (16) — права без подтверждённого пилота; верхняя (45) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

После 3% кислотной активации смесь силиката натрия и триполифосфата образует пленку до 6 суток с последействием около 70 суток.

Экономическая эффективность

Доступные ингибиторы продлевают ресурс труб и снижают аварийность и затраты на замену теплосетей.

Преимущество перед рыночными аналогами

Комбинированная пленка дает длительное последействие без дорогих органических ингибиторов.

Основание и ограничение оценки

Нужны скорость коррозии, гидравлическое влияние и пилот на действующей сети.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Раздел 7

Сельское хозяйство, животноводство и хлопок

16 технологий · ориентиры стоимости от 4 до 50 млн ₸



KZ 36395 B	Способ определения оплодотворяющей способности спермы у каракульских баранов	4–12	87
KZ 36396 B	Способ отбора доноров каракульских овец для трансплантации эмбрионов	5–15	88
KZ 36588 B	Способ приготовления питательной среды для выращивания мицелия грибов	6–18	89
KZ 37015 B	Способ определения активности биопрепарата сыворотки крови жерёбой кобылы	6–18	90
KZ 37051 B	Способ определения жеребости кобыл	5–16	91
KZ 7062 U	Способ создания однолетних пастбищ	4–13	92
KZ 7917 U	Устройство для сушки и транспортирования хлопка-сырца	14–38	93
KZ 7974 U	Способ производства корма в виде гранул для крупного рогатого скота	8–24	94
KZ 7984 U	Колосниковая решетка очистителя волокнистого материала	10–28	95
KZ 8212 U	Система капельного орошения	12–34	96
KZ 8459 U	Модулеукладчик для загрузки хлопком-сырцом транспортной тележки	10–28	97
KZ 8765 U	Зерноочистительная машина	13–36	98
KZ 8836 U	Питающее устройство для пильного джина	10–28	99
KZ 8856 U	Способ повышения продуктивности деградированных аридных пастбищ	14–40	100
KZ 9452 U	Штамм бактерий Bacillus megaterium MU7, используемый для очистки почв от нефти и нефтепродуктов	18–50	101
KZ 9862 U	Способ абразивоструйной обработки джинных пил	12–34	102

Изобретение

KZ 36395 B

Дата приоритета: 11.05.2022

Сельское хозяйство, животноводство и хло...



Способ определения оплодотворяющей способности спермы у каракульских баранов

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Животноводство; ветеринарная репродуктология; племенное дело

Приблизительная оценочная стоимость прав

4–12 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (4) — права без подтверждённого пилота; верхняя (12) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Комплексная оценка скорости движения сперматозоидов и сохранности акросомы повышает объективность отбора семени до и после замораживания.

Экономическая эффективность

Снижение доли неэффективных осеменений, экономия доз спермы и ускорение размножения ценных редких окрасок.

Преимущество перед рыночными аналогами

В отличие от субъективной визуальной оценки использует измеряемые функциональные показатели, связанные с оплодотворением и криоустойчивостью.

Основание и ограничение оценки

Низкие затраты внедрения, но узкий рынок и зависимость от лабораторного протокола/оборудования.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Изобретение

KZ 36396 B

Дата приоритета: 14.06.2022

Сельское хозяйство, животноводство и хло...



Способ отбора доноров каракульских овец для трансплантации эмбрионов

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Овцеводство; эмбриотехнологии; племенное дело

Приблизительная оценочная стоимость прав

5–15 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (5) — права без подтверждённого пилота; верхняя (15) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Повторная гормональная обработка и отбор тех же доноров через 18–22 дня позволяют дважды использовать ценных овцематок за случной сезон и увеличить число эмбрионов.

Экономическая эффективность

Больше эмбрионов на одного редкого донора, быстрее рост племенного стада и ниже удельные расходы на содержание доноров.

Преимущество перед рыночными аналогами

Сокращает интервал повторного использования доноров по сравнению с традиционным однократным циклом и учитывает особенности редких окрасок.

Основание и ограничение оценки

Полезно для специализированных хозяйств и генетических программ; рынок ограничен каракулеводством.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Изобретение

KZ 36588 B

Дата приоритета: 11.11.2022

Сельское хозяйство, животноводство и хло...



Способ приготовления питательной среды для выращивания мицелия грибов

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Биотехнология; грибоводство; сельское хозяйство

Приблизительная оценочная стоимость прав

6–18 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (6) — права без подтверждённого пилота; верхняя (18) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Смесь соломы и 0,01% глюкозы при одновременных стерилизации и гидролизе повышает доступность сахаров, выход биомассы и сокращает культивирование.

Экономическая эффективность

Дешевое растительное сырье, простая рецептура и совмещение гидролиза со стерилизацией уменьшают число операций и стоимость среды.

Преимущество перед рыночными аналогами

Проще и дешевле сложных зерновых/синтетических сред; использует массовый сельхозостаток и подходит для мицелия и актиномицетов.

Основание и ограничение оценки

Низкая сложность и широкий малый бизнес, но слабая патентная барьерность; нужны сравнительные данные урожайности.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Изобретение

KZ 37015 B

Дата приоритета: 04.09.2023

Сельское хозяйство, животноводство и хло...



Способ определения активности биопрепарата сыворотки крови жерёбой кобылы

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

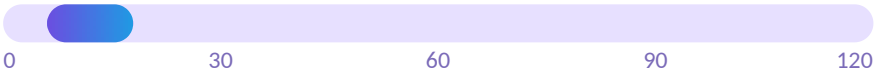
Отрасль экономики

Животноводство; ветеринарная биотехнология; производство гормональных биопрепаратов

Приблизительная оценочная стоимость прав

6–18 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (6) — права без подтверждённого пилота; верхняя (18) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Однократный ИФА 2 мл пробы определяет активность СЖК по уровню ФСГ и переводит результат в мышиные единицы; заявлен экспресс-контроль без традиционного биологического теста.

Экономическая эффективность

Меньше времени, проб и лабораторных животных; быстрее выпуск и стандартизация партий биопрепарата, ниже стоимость контроля качества.

Преимущество перед рыночными аналогами

Объективный количественный ИФА вместо трудоемкого биотестирования на животных; малая проба и понятная шкала соответствия ФСГ активности.

Основание и ограничение оценки

Измеримый эффект и этическое преимущество; узкий рынок, требуется межлабораторная валидация метода.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

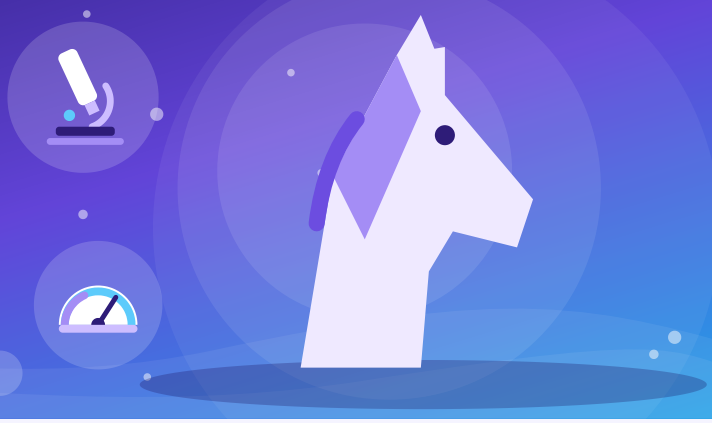
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Изобретение

KZ 37051 B

Дата приритета: 04.09.2023

Сельское хозяйство, животноводство и хло...



Способ определения жеребости кобыл

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Коневодство; ветеринарная диагностика; племенное дело

Приблизительная оценочная стоимость прав

5–16 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (5) — права без подтверждённого пилота; верхняя (16) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Ранняя диагностика по уровню ФСГ методом ИФА; в описанной выборке 34 кобыл результат отбора совпал с последующей выжеребкой на 100%.

Экономическая эффективность

Раннее выявление жеребости улучшает кормление и ветеринарное сопровождение, сокращает повторные случки и простой репродуктивного поголовья.

Преимущество перед рыночными аналогами

Лабораторный количественный критерий вместо ожидания поздних клинических признаков; может применяться там, где УЗИ недоступно или экономически неудобно.

Основание и ограничение оценки

Низкий порог внедрения, но узкая область и необходимость подтвердить чувствительность/специфичность на большой выборке.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7062 U

Дата приоритета: 08.02.2022

Сельское хозяйство, животноводство и хло...



Способ создания однолетних пастбищ

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Сельское хозяйство; кормопроизводство; животноводство

Приблизительная оценочная стоимость прав

4–13 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (4) — права без подтверждённого пилота; верхняя (13) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Ранний посев сахарного сорго сорта Казахстан-16 обеспечивает восковую спелость к началу июня и кормовую массу для вегетационного и зимнего периодов.

Экономическая эффективность

Увеличение доли пастбищного корма снижает затраты на заготовленные корма и стабилизирует кормовую базу в засушливых южных регионах.

Преимущество перед рыночными аналогами

Адаптировано к жаркому климату и дефициту осадков; сахарное сорго дает длительно используемую зеленую массу там, где традиционные пастбища выгорают.

Основание и ограничение оценки

Низкие затраты внедрения, но защита способа узкая и сильно зависит от агроклимата и сорта.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7917 U

Дата приоритета: 23.12.2022

Сельское хозяйство, животноводство и хло...



Устройство для сушки и транспортирования хлопка-сырца

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Хлопкопереработка; текстильная промышленность; сельхозмашиностроение

Приблизительная оценочная стоимость прав

14–38 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (14) — права без подтверждённого пилота; верхняя (38) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Шнек в двухстенном полуцилиндрическом желобе одновременно перемещает и подсушивает хлопок вторичным горячим воздухом; подпружиненная заслонка выводит отходы.

Экономическая эффективность

Повторное использование тепла, совмещение транспортировки и сушки, повышение очистки и выхода волокна уменьшают энергию и число единиц оборудования.

Преимущество перед рыночными аналогами

Компактнее раздельных транспортеров и сушилок; контакт через двойную стенку снижает риск повреждения волокна прямым горячим потоком.

Основание и ограничение оценки

Релевантно региональной хлопковой отрасли; нужны данные влажности, пропускной способности и качества волокна.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

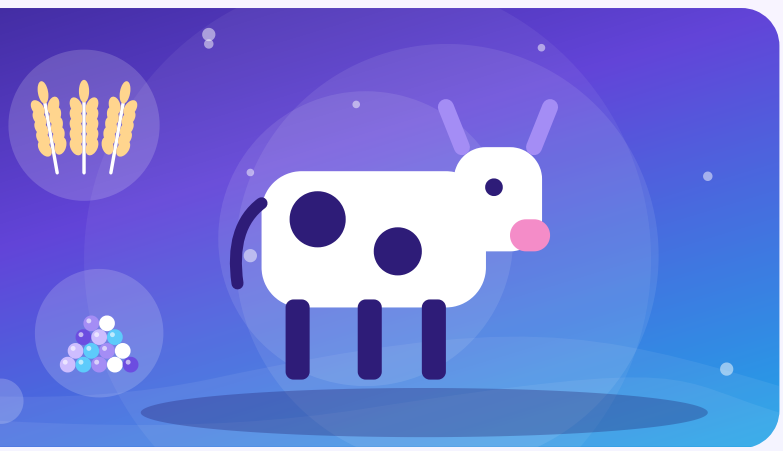
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7974 U

Дата приритета: 06.10.2022

Сельское хозяйство, животноводство и хло...



Способ производства корма в виде гранул для крупного рогатого скота

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Кормопроизводство; животноводство; переработка агропобочных продуктов

Приблизительная оценочная стоимость прав

8–24 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (8) — права без подтверждённого пилота; верхняя (24) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Амарант, свекольный жом, патока, плодовые выжимки, отруби и низкосортная мука формируют перфорированные гранулы с высокой питательностью и длительным хранением.

Экономическая эффективность

Дешевые побочные продукты снижают себестоимость, гранулирование уменьшает потери и упрощает хранение/дозирование корма.

Преимущество перед рыночными аналогами

Более разнообразный функциональный состав и использование свежего амаранта против стандартных зерновых гранул; одновременно утилизирует несколько агроотходов.

Основание и ограничение оценки

Понятное локальное применение, но рецептуру легко изменить; нужны кормовые испытания и расчет конверсии корма.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7984 U

Дата приоритета: 03.03.2023

Сельское хозяйство, животноводство и хло...



Колосниковая решетка очистителя волокнистого материала

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Хлопкоочистительная промышленность; текстильное машиностроение

Приблизительная оценочная стоимость прав

10–28 млн ₸

ориентир на текущей стадии

0 30 60 90 120

Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (10) — права без подтверждённого пилота; верхняя (28) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Чередование круглых и шестигранных колосников изменяет импульсное воздействие, уменьшает торможение хлопка, повышает очистку и производительность, снижает уход летучек в отходы.

Экономическая эффективность

Больше выход товарного волокна, меньше потери хлопка и возможность модернизации существующих очистителей без замены всей линии.

Преимущество перед рыночными аналогами

Простая геометрическая модификация без привода и дополнительной энергии; динамика материала лучше, чем на решетке с однотипными колосниками.

Основание и ограничение оценки

Низкий CAPEX внедрения и отраслевой эффект; нужны сравнительные проценты очистки, потерь и износа.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8212 U

Дата приоритета: 01.05.2023

Сельское хозяйство, животноводство и хло...



Система капельного орошения

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

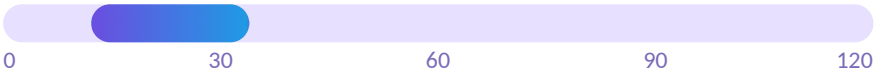
Отрасль экономики

Сельское хозяйство; ирригационное оборудование

Приблизительная оценочная стоимость прав

12–34 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (12) — права без подтверждённого пилота; верхняя (34) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Эластичный вакуум-гидроциклон очищает воду от песка до насоса и капельниц, снижая абразивный износ и засорение; заявлено многократное увеличение срока службы.

Экономическая эффективность

Меньше замен насосов и капельниц, простоев и ручной промывки; повышается надежность полива на воде с механическими примесями.

Преимущество перед рыночными аналогами

Очистка интегрирована в систему и защищает одновременно насос и эмиттеры; эластичная коническая камера устойчивее к абразиву, чем обычный жесткий фильтр.

Основание и ограничение оценки

Массовый агрорынок и понятный эффект; нужны данные фильтрации, давления и ресурса.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8459 U

Дата приоритета: 28.04.2023

Сельское хозяйство, животноводство и хло...



Модулеукладчик для загрузки хлопком-сырцом транспортной тележки

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Хлопководство; сельхозмашиностроение

Приблизительная оценочная стоимость прав

10–28 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (10) — права без подтверждённого пилота; верхняя (28) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Уплотняющая плита приводится катками от колес автомобиля или трактора, поэтому устройство работает без электроснабжения.

Экономическая эффективность

Нет отдельного двигателя и энергосети, меньше капитальные и эксплуатационные расходы, быстрее полевая загрузка хлопка.

Преимущество перед рыночными аналогами

Автономный механический привод от транспортного средства выгоднее электрических модулеукладчиков в удаленных полевых условиях.

Основание и ограничение оценки

Простое регионально полезное устройство; нужны производительность, безопасность и ресурс катков.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8765 U

Дата приоритета: 15.11.2023

Сельское хозяйство, животноводство и хло...



Зерноочистительная машина

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Сельхозмашиностроение; послеуборочная обработка зерна

Приблизительная оценочная стоимость прав

13–36 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (13) — права без подтверждённого пилота; верхняя (36) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Синусоидальная дорожка сообщает ситу наклонно-косое и продольное движение, улучшая ориентацию зерна и разделение на три сорта.

Экономическая эффективность

Выше производительность и качество сортировки за один проход, меньше повторная переработка и энергозатраты.

Преимущество перед рыночными аналогами

Сложное пространственное движение эффективнее обычного возвратно-поступательного сита без дополнительных вибропривода.

Основание и ограничение оценки

Практичный аппаратный эффект; нужны сравнительная производительность, чистота фракций и износ.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

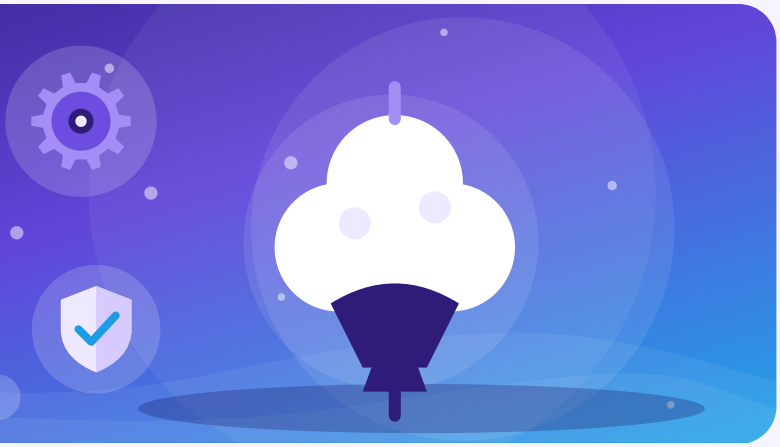
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8836 U

Дата приоритета: 22.11.2023

Сельское хозяйство, животноводство и хло...



Питающее устройство для пильного джина

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

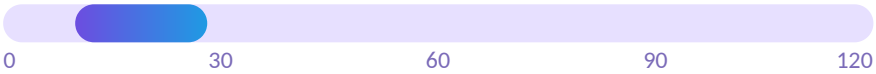
Отрасль экономики

Хлопкопереработка; текстильное машиностроение

Приблизительная оценочная стоимость прав

10–28 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (10) — права без подтверждённого пилота; верхняя (28) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Безприводный буферный барабан разгружает питающий валик, магнитные валики удаляют металл и створки, подпружиненная гребенка уменьшает регулировки.

Экономическая эффективность

Снижение нагрузки, поломок и ручных регулировок повышает производительность джина и уменьшает простой.

Преимущество перед рыночными аналогами

Пассивный буфер и расширенная очистка сырья модернизируют существующий джин без сложного дополнительного привода.

Основание и ограничение оценки

Низкий CAPEX и отраслевой эффект; нужны данные пропускной способности и качества волокна.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8856 U

Дата приоритета: 22.09.2023

Сельское хозяйство, животноводство и хло...



Способ повышения продуктивности деградированных аридных пастбищ

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

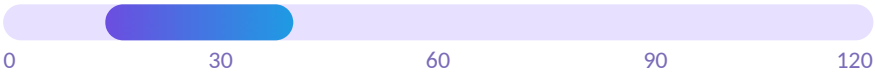
Отрасль экономики

Пастбищное животноводство; агробиотехнология; восстановление земель

Приблизительная оценочная стоимость прав

14–40 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (14) — права без подтверждённого пилота; верхняя (40) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Травосмесь житняка, полыни и терискена с навозом, минеральным удобрением и 0,1% биостимулятором повышает сухую кормовую массу с 0,3 до 3,8±0,8 т/га.

Экономическая эффективность

Многократный рост кормовой базы снижает закупку кормов и повышает нагрузочную способность деградированных пастбищ.

Преимущество перед рыночными аналогами

Комплекс местных засухоустойчивых видов и микробной мобилизации фосфора дает намного больший заявленный эффект, чем традиционный подсев.

Основание и ограничение оценки

Сильный количественный результат и общественная ценность; нужны многолетние полевые данные и экономика на гектар.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9452 U

Дата приоритета: 20.05.2024

Сельское хозяйство, животноводство и хло...



Штамм бактерий Bacillus megaterium MU7, используемый для очистки почв от нефти и нефтепродуктов

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Экологическая биотехнология; рекультивация нефтезагрязненных земель

Приблизительная оценочная стоимость прав

18–50 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (18) — права без подтверждённого пилота; верхняя (50) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Депонированный непатогенный штамм B-RKM 1074 выделен из почв Кумколя, культивируется на простой пептонной среде и предназначен для деструкции нефти и нефтепродуктов.

Экономическая эффективность

Локальная биоремедиация снижает затраты на вывоз и физико-химическую очистку грунта; простая среда дешевле культивирования с дефицитным перфтораном.

Преимущество перед рыночными аналогами

Адаптирован к региональному загрязнению, работает с несколькими нефтепродуктами и не требует дорогой перфторуглеродной добавки.

Основание и ограничение оценки

Высокая экологическая ценность; нужны проценты деструкции, диапазон температур, полевой пилот и регуляторная биобезопасность.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

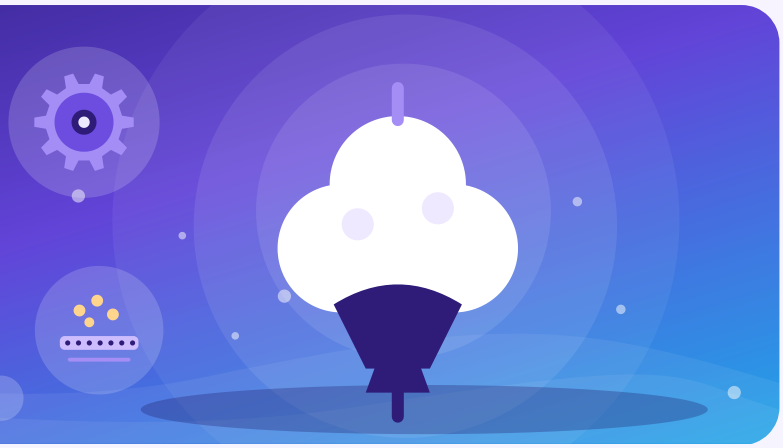
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9862 U

Дата приоритета: 21.06.2024

Сельское хозяйство, животноводство и хло...



Способ абразивоструйной обработки джинных пил

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

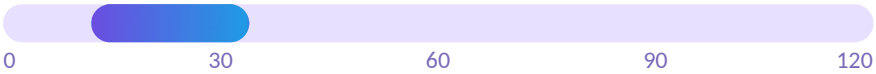
Отрасль экономики

Хлопкопереработка; обслуживание технологического оборудования

Приблизительная оценочная стоимость прав

12–34 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (12) — права без подтверждённого пилота; верхняя (34) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Регулируемый поток купершлака удаляет заусенцы и формирует рациональный профиль зубьев, уменьшая надрезы и сохраняя прочность и длину хлопкового волокна.

Экономическая эффективность

Повышение качества волокна и снижение обрывности пряжи увеличивают выход товарной продукции; купершлак дешев и доступен.

Преимущество перед рыночными аналогами

Более высокая режущая способность купершлака и управляемые давление и угол атаки эффективнее традиционной песочной ванны.

Основание и ограничение оценки

Регионально востребованная технология; нужны ресурс пил, расход абразива и количественная прибавка сорта волокна.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

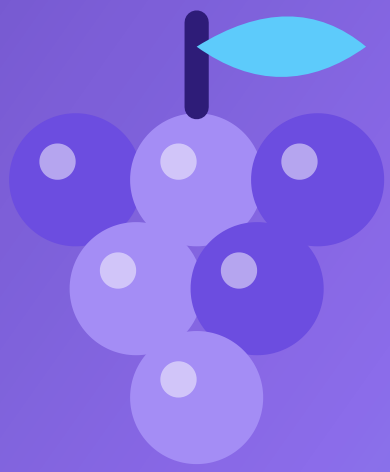
Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Раздел 8

Пищевые технологии и биотехнологии

16 технологий · ориентиры стоимости от 4 до 45 млн ₸



KZ 36202 B	Способ отжима масла из сливовых ядер при холодном прессовании	8–22	104
KZ 36212 B	Способ отжима масла из абрикосовых ядер при холодном прессовании	8–22	105
KZ 36789 B	Желейно-фруктовый мармелад и способ его получения	10–28	106
KZ 6978 U	Способ производства ферментированного напитка на основе плодово-ягодного сока	8–24	107
KZ 7532 U	Способ производства восточной сладости	4–12	108
KZ 8028 U	Способ приготовления напитка на основе сыворотки с экстрактом виноградных выжимок	8–24	109
KZ 8059 U	Способ производства вареной колбасы	6–18	110
KZ 8154 U	Способ определения кислотности молока и кисломолочного продукта	7–22	111
KZ 8569 U	Способ получения экстракта, содержащего биофлавоноиды	14–38	112
KZ 8852 U	Способ получения кисломолочного напитка	7–20	113
KZ 8898 U	Паштет из мяса и овощей	7–20	114
KZ 9110 U	Способ приготовления чипсов из яблок	7–22	115
KZ 9242 U	Состав натурального сухого киселя	6–18	116
KZ 9494 U	Способ получения микрокапсул пробиотических микроорганизмов	16–45	117
KZ 9756 U	Способ производства натуральных мясорастительных консервов	7–21	118
KZ 9948 U	Функциональный молочный десерт с использованием порошка тыквы	7–22	119

Изобретение

KZ 36202 B

Дата приоритета: 14.12.2021

Пищевые технологии и биотехнологии



Способ отжима масла из сливовых ядер при холодном прессовании

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Пищевая и косметическая промышленность; переработка плодовых отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

8–22 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (8) — права без подтверждённого пилота; верхняя (22) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Сушка при 45°C, дробление и гидравлическое прессование при 40°C сохраняют биологически активные вещества; заявленный выход масла — 50%.

Экономическая эффективность

Получение премиального масла из побочного сырья создает дополнительный доход; жмых может быть вторичным продуктом.

Преимущество перед рыночными аналогами

Более низкая температура, чем у шнекового прессования, и высокий заявленный выход; лучшее сохранение аромата и термолабильных компонентов.

Основание и ограничение оценки

Доступная технология и нишевый продукт; нужны данные по масштабу, безопасности косточкового сырья и стабильности качества.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Изобретение

KZ 36212 B

Дата приоритета: 14.12.2021

Пищевые технологии и биотехнологии



Способ отжима масла из абрикосовых ядер при холодном прессовании

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Пищевая и косметическая промышленность; переработка плодовых отходов

Приблизительная оценочная стоимость прав

8–22 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (8) — права без подтверждённого пилота; верхняя (22) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Подготовка ядра до 4% влажности и гидравлическое прессование при 40°C обеспечивают заявленный выход масла 47% и остаточное масло в жмыхе 10%.

Экономическая эффективность

Добавленная стоимость из отходов переработки абрикоса; стабильная работа пресса и более низкая температура уменьшают потери качества и простои.

Преимущество перед рыночными аналогами

Холодный режим против 65–70°C у распространенного шнекового прессования; стандартизованная влажность улучшает воспроизводимость выхода.

Основание и ограничение оценки

Коммерчески понятная ниша, но слабая барьерность и простая воспроизводимость снижают цену прав.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Изобретение

KZ 36789 B

Дата приоритета: 29.03.2023

Пищевые технологии и биотехнологии



Желейно-фруктовый мармелад и способ его получения

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Пищевая промышленность; функциональные кондитерские изделия

Приблизительная оценочная стоимость прав

10–28 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (10) — права без подтверждённого пилота; верхняя (28) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Ферментированный гранатово-виноградный сок, полифенольный порошок из кожуры/выжимок и сахарозаменитель формируют продукт с пробиотическими и антиоксидантными свойствами.

Экономическая эффективность

Премиальная функциональная категория и использование побочных продуктов сокового/винодельческого производства повышают маржу и уменьшают отходы.

Преимущество перед рыночными аналогами

Комбинирует пробиотическую ферментацию, полифенолы и отсутствие обычной сахарозы; шире функциональность, чем у стандартного пектинового мармелада.

Основание и ограничение оценки

Быстрый путь к рынку, но рецепт легко обойти; нужны подтверждение жизнеспособности пробиотиков, срока годности и потребительские тесты.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 6978 U

Дата приоритета: 06.10.2021

Пищевые технологии и биотехнологии



Способ производства ферментированного напитка на основе плодово-ягодного сока

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Пищевая промышленность; функциональные напитки

Приблизительная оценочная стоимость прав

8–24 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (8) — права без подтверждённого пилота; верхняя (24) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Гранатовый и арбузный соки, экстракт кожуры граната и фермент Пектинол формируют ферментированный напиток с повышенным содержанием антиоксидантных полифенолов.

Экономическая эффективность

Использование местного сырья и кожуры как побочного продукта создает премиальный напиток и расширяет ассортимент без сложного оборудования.

Преимущество перед рыночными аналогами

Сочетает купаж местных соков, ферментативную обработку и полифенольный экстракт; функциональное позиционирование выше обычных соковых напитков.

Основание и ограничение оценки

Относительно быстрый выход на рынок, но рецептуру можно обойти; нужны сенсорные испытания и срок годности.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 7532 U

Дата приоритета: 27.04.2022

Пищевые технологии и биотехнологии



Способ производства восточной сладости

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Пищевая промышленность; кондитерские изделия

Приблизительная оценочная стоимость прав

4–12 млн ₸

ориентир на текущей стадии

0 30 60 90 120

Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (4) — права без подтверждённого пилота; верхняя (12) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Рецептура чак-чака с сахарно-паточным сиропом регулирует структуру и обогащает изделие компонентами патоки; расширяет ассортимент массовой продукции.

Экономическая эффективность

Доступная рецептура без нового сложного оборудования; возможно повышение срока сохранения текстуры и выпуск дифференцированного продукта.

Преимущество перед рыночными аналогами

Сахарно-паточный сироп вместо исключительно сахарного связывания может снизить кристаллизацию и улучшить пластичность/стабильность готового изделия.

Основание и ограничение оценки

Простой вывод на рынок, но слабая барьерность рецептуры и высокая конкуренция ограничивают стоимость прав.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8028 U

Дата приоритета: 15.02.2023

Пищевые технологии и биотехнологии



Способ приготовления напитка на основе сыворотки с экстрактом виноградных выжимок

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Молочная и безалкогольная промышленность; функциональное питание

Приблизительная оценочная стоимость прав

8–24 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (8) — права без подтверждённого пилота; верхняя (24) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Напиток из молочной сыворотки, виноградного экстракта, персикового сока и пектинов имеет антиоксидантное позиционирование, улучшенные органолептические свойства и заявленный увеличенный срок хранения.

Экономическая эффективность

Два побочных продукта превращаются в напиток с повышенной добавленной стоимостью; пектины могут повысить стабильность и снизить потери при хранении.

Преимущество перед рыночными аналогами

Совмещает утилизацию сыворотки и выжимок с фруктовым вкусом и пищевыми волокнами; функциональнее обычных сывороточных напитков.

Основание и ограничение оценки

Быстрый путь к рынку, но рецептурная защита легко обходится; нужны срок годности, сенсорика и безопасность экстракта.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

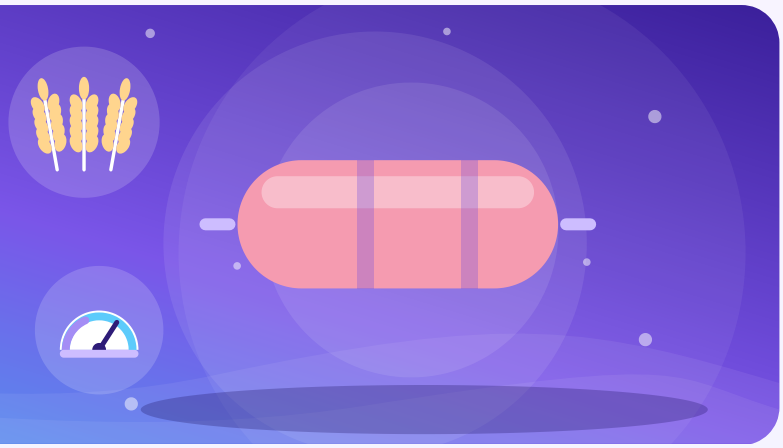
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8059 U

Дата приоритета: 03.04.2023

Пищевые технологии и биотехнологии



Способ производства вареной колбасы

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

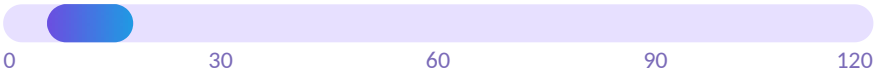
Отрасль экономики

Мясная промышленность; производство колбасных изделий

Приблизительная оценочная стоимость прав

6–18 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (6) — права без подтверждённого пилота; верхняя (18) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Добавление 1,5% пшеничного солода повышает влагоудержание, упругость, вкус и содержание пищевых волокон, витаминов и минералов.

Экономическая эффективность

Лучшее удержание влаги может повысить выход готового продукта; доступная добавка создает дифференцированный продукт без смены основной линии.

Преимущество перед рыночными аналогами

Солод выполняет технологическую и пищевую функцию одновременно, в отличие от нейтральных крахмалов и фосфатных влагоудерживателей.

Основание и ограничение оценки

Простое внедрение, но рецептура легко обходится; нужны выход, микробиология, сенсорика и маркировочные требования.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8154 U

Дата приоритета: 22.10.2022

Пищевые технологии и биотехнологии



Способ определения кислотности молока и кисломолочного продукта

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Молочная промышленность; лабораторный контроль качества; пищевая безопасность

Приблизительная оценочная стоимость прав

7–22 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (7) — права без подтверждённого пилота; верхняя (22) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Температуру замерзания пробы пересчитывают в градусы Тернера по коэффициентам, установленным сравнением с референтным методом; обеспечивается экспресс-оценка кислотности и натуральности.

Экономическая эффективность

Быстрее анализ и меньше реагентов/ручного титрования; один криоскопический прибор может контролировать несколько показателей приемки молочной продукции.

Преимущество перед рыночными аналогами

Инструментальное измерение уменьшает субъективность и расход титрантов по сравнению с кислотно-основным титрованием; пригодно для серии кисломолочных продуктов.

Основание и ограничение оценки

Низкие затраты внедрения и массовый контроль; требуется валидация коэффициентов по матрицам, температурам и стандартам.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8569 U

Дата приоритета: 07.02.2022

Пищевые технологии и биотехнологии



Способ получения экстракта, содержащего биофлавоноиды

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Пищевая, фармацевтическая и косметическая промышленность

Приблизительная оценочная стоимость прав

14–38 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (14) — права без подтверждённого пилота; верхняя (38) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Вакуумная низкочастотная ультразвуковая экстракция 40% водно-спиртовым раствором за 15–16 минут повышает выход биофлавоноидов из отечественных плодов и ягод.

Экономическая эффективность

Сокращение времени экстракции и рост выхода активных веществ уменьшают энергию и сырьевые потери, создавая локальный ингредиент.

Преимущество перед рыночными аналогами

Кавитация под вакуумом быстрее мацерации и мягче длительного нагрева; использует сорта отечественной селекции.

Основание и ограничение оценки

Несколько рынков применения; нужны количественный выход, стандартизация и масштабирование ультразвука.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8852 U

Дата приоритета: 05.09.2023

Пищевые технологии и биотехнологии



Способ получения кисломолочного напитка

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

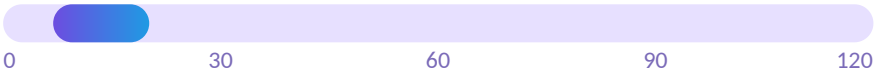
Отрасль экономики

Молочная промышленность; функциональное питание

Приблизительная оценочная стоимость прав

7–20 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (7) — права без подтверждённого пилота; верхняя (20) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Lactobacillus acidophilus и водный экстракт кровохлебки создают напиток с растительным пребиотиком и повышенным содержанием ацидофильных палочек.

Экономическая эффективность

Небольшая добавка создает премиальный функциональный продукт без существенной перестройки молочной линии.

Преимущество перед рыночными аналогами

Синбиотическое сочетание конкретного штамма и натурального пребиотика отличает продукт от обычного кисломолочного напитка.

Основание и ограничение оценки

Быстрый рынок, но рецептуру легко обойти; нужны жизнеспособность, вкус, безопасность и срок годности.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8898 U

Дата приоритета: 27.03.2023

Пищевые технологии и биотехнологии



Паштет из мяса и овощей

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

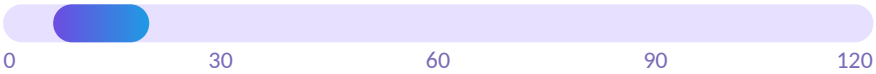
Отрасль экономики

Пищевая промышленность; мясные консервы

Приблизительная оценочная стоимость прав

7–20 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (7) — права без подтверждённого пилота; верхняя (20) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Говядина, печень, овощи и 15,5–20% муки из крупы тары повышают пищевую ценность и дают нежную однородную консистенцию.

Экономическая эффективность

Вторичное мясное сырье и местная крупа снижают себестоимость и позволяют выпускать доступный функциональный продукт.

Преимущество перед рыночными аналогами

Местное растительное сырье и отсутствие свиной шкурки и нитрита натрия отличают продукт от ряда традиционных паштетов.

Основание и ограничение оценки

Быстрый вывод на рынок, но рецептуру легко обойти; нужны срок годности, безопасность и потребительские тесты.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9110 U

Дата приоритета: 05.01.2024

Пищевые технологии и биотехнологии



Способ приготовления чипсов из яблок

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Пищевая промышленность; фруктовые снеки

Приблизительная оценочная стоимость прав

7–22 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (7) — права без подтверждённого пилота; верхняя (22) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Кольца яблок бланшируют и сушат при 60–65°C в течение 4–7 минут до влажности около 6% без обжаривания в масле.

Экономическая эффективность

Короткий цикл и отсутствие фритюра снижают расход масла и повышают производительность.

Преимущество перед рыночными аналогами

Ниже калорийность, лучше сохранение цвета и натуральных свойств по сравнению с жареными чипсами.

Основание и ограничение оценки

Способ легко обойти; нужны показатели энергии, хруста и срока хранения.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

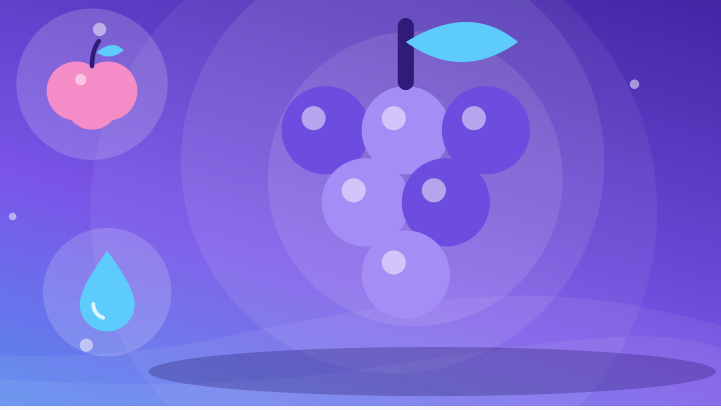
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9242 U

Дата приоритета: 20.09.2023

Пищевые технологии и биотехнологии



Состав натурального сухого киселя

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Пищевая промышленность; сухие смеси

Приблизительная оценочная стоимость прав

6–18 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (6) — права без подтверждённого пилота; верхняя (18) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Картофельный крахмал, сахар, лимонная кислота и 46–54% порошков яблока, малины и винограда обеспечивают натуральный вкус и аромат.

Экономическая эффективность

Сухие плодово-ягодные порошки создают продукт длительного хранения и канал переработки местного сырья.

Преимущество перед рыночными аналогами

Высокая доля натурального порошка и отсутствие искусственного ароматизатора отличают состав от массовых киселей.

Основание и ограничение оценки

Слабая барьерность рецептуры; нужны органолептика, себестоимость и стабильность хранения.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9494 U

Дата приоритета: 14.12.2023

Пищевые технологии и биотехнологии



Способ получения микрокапсул пробиотических микроорганизмов

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский педагогический университет имени Өзбекәлі Жәнібеков»

Отрасль экономики

Биотехнология; функциональное питание; фармацевтика

Приблизительная оценочная стоимость прав

16–45 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (16) — права без подтверждённого пилота; верхняя (45) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Бифидобактерии последовательно вводятся в альгинат, кальциевый сшивающий агент и хитозан, без эмульгирования, органических растворителей и танина.

Экономическая эффективность

Сокращение стадий и времени капсулирования уменьшает потери живых клеток и себестоимость стабильных пробиотических продуктов.

Преимущество перед рыночными аналогами

Водный мягкий процесс с измененной последовательностью дает стабильные капсулы и длительное высвобождение при меньшем риске инактивации.

Основание и ограничение оценки

Несколько рынков применения; нужны выживаемость в ЖКТ, размер капсул, срок хранения и масштабирование.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9756 U

Дата приоритета: 03.06.2024

Пищевые технологии и биотехнологии



Способ производства натуральных мясорастительных консервов

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Пищевая промышленность; мясорастительные консервы

Приблизительная оценочная стоимость прав

7–21 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (7) — права без подтверждённого пилота; верхняя (21) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Маринование луковой кашей и черным перцем сокращает приготовление, а кукурузный зародыш повышает пищевую ценность и срок хранения.

Экономическая эффективность

Местное растительное сырье и более короткий цикл уменьшают энергию и формируют продукт функционального питания.

Преимущество перед рыночными аналогами

Кукурузный зародыш обогащает стандартные мясорастительные консервы без сложного технологического оборудования.

Основание и ограничение оценки

Быстрое внедрение, но рецептуру легко обойти; нужны стерильность, срок хранения и потребительская оценка.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9948 U

Дата приоритета: 03.06.2024

Пищевые технологии и биотехнологии



Функциональный молочный десерт с использованием порошка тыквы

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Пищевая промышленность; молочная и кондитерская продукция

Приблизительная оценочная стоимость прав

7–22 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (7) — права без подтверждённого пилота; верхняя (22) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Молочная сыворотка, 39,5–40% порошка тыквы, стевиогликозид, агар и апельсин создают десерт с повышенной биологической и пониженной энергетической ценностью.

Экономическая эффективность

Побочная сыворотка и замена сахара снижают себестоимость; исключение сушки, выстойки и глазирования сокращает цикл.

Преимущество перед рыночными аналогами

Высокая доля тыквы, использование вторичной сыворотки и упрощенный процесс отличают продукт от обычных молочных десертов.

Основание и ограничение оценки

Перспективный функциональный продукт, но рецептуру легко обойти; нужны вкус, срок хранения и экономика линии.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

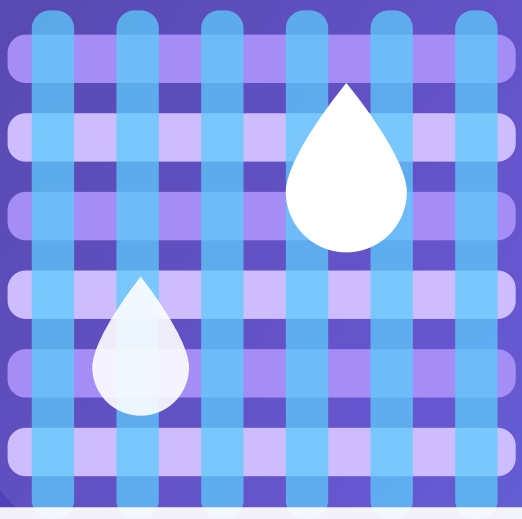
Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Раздел 9

Текстиль, материалы и энергетика

7 технологий · ориентиры стоимости от 8 до 42 млн ₸



KZ 36254 B	Способ гидрофобной отделки хлопчатобумажной ткани	12–30	121
KZ 8461 U	Способ антимикробной отделки текстильного материала для обуви с использованием экстракта пижмы	8–24	122
KZ 8854 U	Способ модификации поверхности материала из полиамида	12–34	123
KZ 9178 U	Способ изготовления медицинского бинта (варианты)	10–30	124
KZ 9640 U	Устройство для преобразования кинетической энергии воздушного потока в электрическую	14–42	125
KZ 9887 U	Способ вязания двухлицевого трикотажа	8–24	126
KZ 9957 U	Способ производства нетканого многослойного материала	10–30	127

Изобретение

KZ 36254 B

Дата приоритета: 14.12.2021

Текстиль, материалы и энергетика



Способ гидрофобной отделки хлопчатобумажной ткани

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Текстильная химия; функциональные материалы

Приблизительная оценочная стоимость прав

12–30 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (12) — права без подтверждённого пилота; верхняя (30) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Золь-гелевая/химическая обработка формирует водоотталкивающую поверхность без ухудшения колористических показателей; используются доступные нетоксичные компоненты и короткая термообработка.

Экономическая эффективность

Потенциально дешевле фторсодержащих и многостадийных отделок; снижение затрат на реагенты и экологическое сопровождение.

Преимущество перед рыночными аналогами

Безопаснее перхлорэтиленовых и токсичных гидрофобизаторов, совместима с окрашенной хлопковой тканью и не требует дорогих компонентов.

Основание и ограничение оценки

Широкий рынок отделки, но требуются испытания стойкости к стирке, истиранию и промышленная линия нанесения.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8461 U

Дата приоритета: 23.02.2023

Текстиль, материалы и энергетика



Способ антимикробной отделки текстильного материала для обуви с использованием экстракта пижмы

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Текстильная и обувная промышленность; функциональные материалы

Приблизительная оценочная стоимость прав

8–24 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (8) — права без подтверждённого пилота; верхняя (24) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Экстракт пижмы с медным купоросом или алюмокалиевыми квасцами одновременно окрашивает и придает ткани антимикробные свойства.

Экономическая эффективность

Натуральный краситель совмещает цвет и защитную отделку, сокращая стадии и расход синтетических биоцидов.

Преимущество перед рыночными аналогами

Биоразлагаемая растительная система с двойной функцией против обычного раздельного крашения и антимикробной пропитки.

Основание и ограничение оценки

Растущий рынок функционального текстиля; нужны стойкость к стирке, токсикология и микробиологическая эффективность.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 8854 U

Дата приоритета: 20.09.2023

Текстиль, материалы и энергетика



Способ модификации поверхности материала из полиамида

Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Текстильная промышленность; экологичные функциональные покрытия

Приблизительная оценочная стоимость прав
12–34 млн ₸
ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (12) — права без подтверждённого пилота; верхняя (34) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

1% хитозан в 2% уксусной кислоте повышает плотность полиамидной ткани и снижает выделение микроволокон при стирке до 60%.

Экономическая эффективность

Недорогая водная обработка уменьшает экологические потери и может повысить долговечность ткани без сложного оборудования.

Преимущество перед рыночными аналогами

Биоразлагаемый хитозан одновременно укрепляет поверхность и сокращает микропластик, в отличие от обычной необработанной синтетики.

Основание и ограничение оценки

Актуальная экологическая проблема и количественный эффект; нужны стойкость к стиркам и влияние на свойства ткани.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9178 U

Дата приоритета: 22.12.2023

Текстиль, материалы и энергетика



Способ изготовления медицинского бинта (варианты)

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

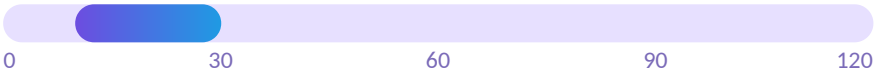
Отрасль экономики

Медицинские изделия; текстильная промышленность

Приблизительная оценочная стоимость прав

10–30 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (10) — права без подтверждённого пилота; верхняя (30) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Бинт из натуральной шелковой пряжи выпускается в разных вариантах ширины и допускает стандартную стерилизацию.

Экономическая эффективность

Локальное производство специализированной перевязочной продукции может заместить импорт и занять премиальный сегмент.

Преимущество перед рыночными аналогами

Натуральный шелк потенциально обеспечивает мягкость, биосовместимость и меньшую травматизацию, чем хлопковая марля.

Основание и ограничение оценки

Нужны биосовместимость, впитываемость, прочность, стерилизационная валидация и регистрация.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9640 U

Дата приоритета: 01.06.2024

Текстиль, материалы и энергетика



Устройство для преобразования кинетической энергии воздушного потока в электрическую

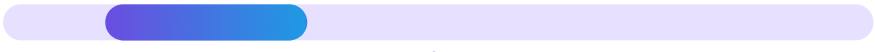
Правообладатель
НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики
Возобновляемая энергетика; автономные источники питания

Приблизительная оценочная стоимость прав

14–42 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (14) — права без подтверждённого пилота; верхняя (42) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Пластинчатые пьезоэлектрические преобразователи на струнах устанавливаются с заданным шагом, формируя синхронные вихри и суммарные колебания.

Экономическая эффективность

Модульная безроторная конструкция потенциально снижает обслуживание и подходит для маломощного автономного питания.

Преимущество перед рыночными аналогами

Масштабируется по длине, ширине и высоте, не имеет лопастей и использует взаимное усиление вихрей.

Основание и ограничение оценки

Интересная конструкция, но нужны мощность на площадь, диапазон ветра, ресурс пьезоэлементов и натурный прототип.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9887 U

Дата приоритета: 24.09.2024

Текстиль, материалы и энергетика



Способ вязания двухлицевого трикотажа

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

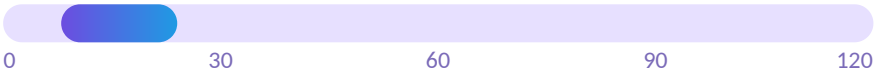
Отрасль экономики

Текстильная и швейная промышленность

Приблизительная оценочная стоимость прав

8–24 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (8) — права без подтверждённого пилота; верхняя (24) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Уточная нить закрепляется в каждом петельном ряду между столбиками, уменьшая растяжимость по ширине и повышая формо- и теплозащитные свойства.

Экономическая эффективность

Меньше необратимых деформаций и возвратов изделий, шире ассортимент и более длительный срок службы одежды.

Преимущество перед рыночными аналогами

Двусторонняя ворсовая структура совмещает объем, теплоизоляцию и формоустойчивость без дополнительных отделочных операций.

Основание и ограничение оценки

Низкий порог внедрения, но структуру можно обойти; нужны усадка, пиллинг, циклы стирки и производительность вязания.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

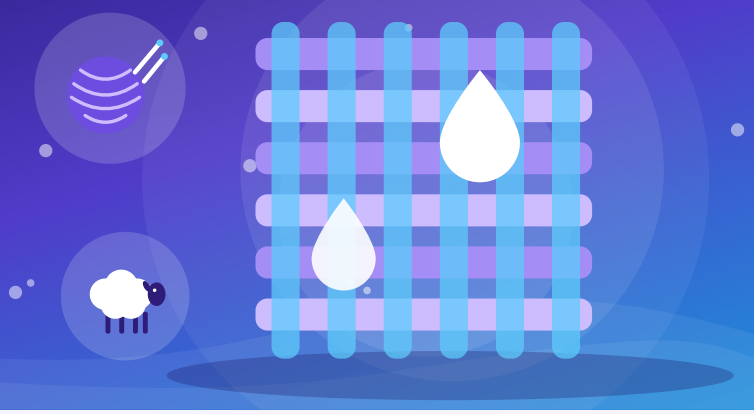
Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Полезная модель

KZ 9957 U

Дата приоритета: 27.09.2024

Текстиль, материалы и энергетика



Способ производства нетканого многослойного материала

Правообладатель

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Отрасль экономики

Легкая промышленность; войлочные и нетканые материалы

Приблизительная оценочная стоимость прав

10–30 млн ₸

ориентир на текущей стадии



Шкала: млн ₸ для всего каталога (0–120). Нижняя граница (10) — права без подтверждённого пилота; верхняя (30) — при рабочем прототипе, воспроизводимых испытаниях и доступном технологическом пакете.

Технологическая эффективность

Четыре слоя шерсти армируются зонально размещенным текстильным или клеевым материалом и термоформуются при 90–160°C, снижая толщину и массу при сохранении прочности.

Экономическая эффективность

Меньший расход шерсти, цельноформованные детали и локальное усиление сокращают материал, швы и трудоемкость изделий.

Преимущество перед рыночными аналогами

Позволяет задавать разные свойства по зонам и получать сложную форму без утолщенных швов, сохраняя внешний вид с обеих сторон.

Основание и ограничение оценки

Широкий дизайн-потенциал; нужны прочность, износ, стирка, повторяемость и промышленная формовка.

Способы передачи прав при продаже

Уступка патента
Продажа исключительных прав целиком; договор регистрируется в патентном органе.

Лицензия
Исключительная или неисключительная; срок, территория и сфера применения по договору.

Пакетная передача
Патент вместе с технологическим пакетом и сопровождением либо вход в совместное предприятие.

Методика и ограничения оценки

Объект оценки	Исключительные права на патент KZ в состоянии, отраженном в патентном описании. Ноу-хау, оборудование, сертификация, команда внедрения и зарубежные права не включены.
Подход	Диапазонная экспресс-оценка ранней технологии: затратный ориентир на воспроизведение НИОКР и патентование + сравнительная корректировка за размер рынка, измеримый эффект, сложность обхода и риск масштабирования.
Почему не DCF	Нет данных о продажах, лицензиях, CAPEX/OPEX, доле рынка, ставке роялти и вероятности коммерциализации. Доходный метод без этих данных создавал бы ложную точность.
Интерпретация диапазона	Нижняя граница — продажа/лицензирование прав без подтвержденного пилота. Верхняя — при наличии рабочего прототипа, воспроизводимых испытаний и доступного технологического пакета.
Сравнение с аналогами	Использованы аналоги и недостатки, приведенные в самих патентах, а также типовые рыночные альтернативы соответствующих отраслей. Это функциональное, а не ценовое сравнение конкретных брендов.
Что уточнить для официальной оценки	Действующий правовой статус и пошлины; независимый патентный поиск/FTO; стадия TRL; протоколы испытаний; смета масштабирования; прогноз продаж и маржи; территория и вид сделки.
Патентообладатель	Указан на странице каждого патента.
Дата оценки	27.10.2026
Источник методики 1	WIPO — Valuing Intellectual Property Assets: https://www.wipo.int/en/web/business/ip-valuation
Источник методики 2	WIPO — Intellectual Property Valuation Basics for Technology Transfer Professionals (2025): https://www.wipo.int/web-publications/intellectual-property-valuation-basics-for-technology-transfer-professionals/en/index.html

Передача прав на технологии

Выберите патент, и мы согласуем формат сделки: уступку, лицензию или пакетную передачу.

НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»

Телефон

E-mail

Адрес