

ОТЗЫВ

научного консультанта д.т.н. профессора Алматинского технологического университета Джингилбаева Сента Сарсенбаевича на диссертационную работу PhD докторанта Кайрбаевой Айнуры Еркиновны на тему: «Разработка оборудования для получения растительного масла из семян бахчевых культур методом холодного отжима», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D072400 – «Технологические машины и оборудование»

Диссертационная работа Кайрбаевой Айнуры Еркиновны на тему: «Разработка оборудования для получения растительного масла из семян бахчевых культур методом холодного отжима» посвящена актуальной проблеме перерабатывающей промышленности Республики Казахстан по повышению качественных показателей растительного масла при переработке семян бахчевых культур, в частности семян тыквы и дыни методом холодного отжима. Технология переработки растительных материалов методом холодного отжима основана на взаимодействии рабочих органов маслопресса и семян бахчевых культур с минимальным температурным нагревом на прессуемый продукт что позволяет получить растительное масло с высокими потребительскими свойствами.

Проблема научного обоснования и создания новых технологических и технических решений, обеспечивающих механизацию процессов переработки семян бахчевых культур, на растительные масла с повышенными качественными показателями является актуальной, имеющей важное хозяйственное значение.

Следует отметить, что выбор докторантом объектов исследования обоснован и оправдан с точки зрения безопасности, как для организма человека, так и для окружающей среды. Новизна разработанного устройства обеспечивающее предварительное измельчение прессуемых семян бахчевых культур перед его отжатием его в прессе, подтверждена полученным патентом РК. Практическая значимость диссертационного исследования заключается в повышении качественных показателей полученного растительного масла.

Соискатель изучила в достаточном объеме научно-техническую литературу и владеет знаниями и навыками проведения научного эксперимента по теме исследования, используя доступные ресурсы – Web of Science, Springer, Kazakhstan Virtual Science Library. В период прохождения зарубежной научной стажировки Кайрбаева А.Е. освоила знания в области планирования эксперимента и обработки данных.

Результаты исследований Кайрбаевой А.Е. апробированы и обсуждены на многих международных научно-практических конференциях РК и СНГ. Научные статьи опубликованы в научных журналах ведущих рейтинговых

агентств и журналах, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК.

Айнур Еркиновна при работе над диссертационной работой проявила самостоятельность, своевременно выполняла поставленные задачи с применением современных методов и технических средств исследований, добросовестно отнеслась к выполнению теоретических и экспериментальных исследований, обработке полученных результатов, грамотно оформляла научные статьи, тезисы докладов, а также диссертационную работу. Диссертационная работа выполнена на 134 страницах. Имеет 5 глав, заключение и список использованной литературы в количестве 120 наименований.

В целом, диссертационная работа докторанта Кайрбаевой А.Е. является самостоятельным научным исследованием, которое по своей тематике и содержанию отвечает направлению специальности 6D072400 - «Технологические машины и оборудование» и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание степени доктора философии (PhD).

Д.т.н., профессор кафедры
«Механизация и автоматизация
производственных процессов»

Подпись С.С.Джингилбаева заверяю
Начальник отдела кадров АТУ



С.С.Джингилбаев
09.10.2018 г.

Ж.М. Медеубаева