

## ВЫПИСКА

из протокола № 2 заседания диссертационного совета по технологическим машинам и оборудованию при ЮКУ им.М.Ауэзова от 14.11.2022г.

**Повестка дня:** Представление к защите диссертации Кобеевой З. С. на тему: «Гидродинамика и тепломассообмен при фильтрационной сушке измельченной древесины», представленной на соискание степени доктора философии PhD по специальности 6D072400 – Технологические машины и оборудование (по отраслям).

**Слушали:** Волненко А.А. – д.т.н., председателя диссертационного совета. Он доложил членам диссертационного совета о том, что поступило заявление от соискателя Кобеевой З.С. о приеме диссертации к рассмотрению, датированное 07.11.2022г. Председатель диссертационного совета совместно с ученым секретарем рассмотрели представленные документы и диссертационную работу. Результаты проверки показали, что представленные документы соответствуют Положению о диссертационном совете ЮКУ им.М.Ауэзова и требованиям Комитета по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНиВО РК.

Диссертационная работа Кобеевой З.С. содержит экспериментальные и теоретические исследования фильтрационной сушки измельченных стеблей хлопка.

В работе проведен анализ существующего оборудования для сушки измельченных материалов растительного происхождения, разработана конструкция фильтрационной сушильной установки для сушки измельченных стеблей хлопка, защищенная патентом РК на полезную модель №6241, которая позволяет интенсифицировать процесс сушки, обеспечивая сохранность качества высушиваемого материала при низких эксплуатационных затратах, определены физико-химические характеристики измельченных стеблей хлопка, необходимые для установления гидродинамических, кинетических и тепломассообменных закономерностей процесса фильтрационной сушки, разработаны физико-математические модели процесса фильтрационной сушки измельченных стеблей хлопка. На основании проведенных исследований и полученных расчетных зависимостей разработана инженерная методика и порядок расчета оборудования для фильтрационной сушки измельченных стеблей хлопка.

Результаты НИР апробированы в промышленности и учебном процессе.

На основе проверки сделан вывод о том, что работа по содержанию соответствует специальности 6D072400 – Технологические машины и оборудование.

**Председатель ДС:** Согласно п.15 Типового положения о диссертационном совете на заседании диссертационного совета осуществляется назначение временных членов диссертационного совета, даты защиты и официальных рецензентов.

В качестве временных членов диссертационного совета рекомендуются д.т.н., профессор Ульев Леонид Михайлович (специальность 05.17.08), Томский

политехнический университет, индекс Хирша -7, имеет в базе данных Scopus (Скопус) более 3-х публикации с показателем процентиля по CiteScore (СайтСкор) не менее 35-ти; д.т.н., доцент Левданский Александр Эдуардович (специальность 05.17.08), Белорусский государственный технологический университет, индекс Хирша -2, имеет в базе данных Scopus (Скопус) более 3-х публикации с показателем процентиля по CiteScore (СайтСкор) не менее 35-ти; доктор PhD, ассоциированный профессор Кайрбаева Айнур Еркиновна (специальность 6D072400), Алматинский технологический университет, индекс Хирша -2, имеет в базе данных Scopus (Скопус) более 3-х публикации с показателем процентиля по CiteScore (СайтСкор) не менее 35-ти и к.т.н., ассоциированный профессор Арыстанбаев Куттыбек Есенгельдыевич (специальность 05.17.08), Южно-Казахстанская медицинская академия, индекс Хирша -нет, имеет в базе данных Scopus (Скопус) 2 публикации с показателем процентиля по CiteScore (СайтСкор) не менее 35-ти.

Со всеми рекомендуемыми учеными проведены переговоры и получены устные согласия.

В качестве рецензентов рекомендуются: Левданский А.Э. – д.т.н., доцент (05.17.08) и Ахунбаев А.А. - к.т.н., доцент (05.17.08).

**Д.т.н., доцент Левданский А.Э.** является активно работающим специалистом в области технологических машин и оборудования. Из публикаций последних лет можно выделить:

1. Leudanski A., Apimakh Y., Volnenko A., Zhumadullayev D., Seitkhanov N. Calculation of flotator's aerator for separation of ground plastics// News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences, 2022. -Vol. 2(452). -P.131-148. doi:10.32014/2022.2518-170X.165.

2. Chyrkun D., Leudanski A.Yarmolik S., Golubev V., Zhumadullayev D. Integrated study of the efficiency of grinding material in an impact-centrifugal mill // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences, 2021. Vol.3(447).-P.129-136. doi:10.32014/2021.2518-170X.74

3. Volnenko A. A., Leudanski A. E., Apimakh Y. V., Korganbayev B. N., Zhumadullayev D. K. Polymer wastes' flotation separation research results //News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences, 2020. –Vol. 6(444)-P 50-58. doi:10.32014/2020.2518-170X.130

4. Левданский А.Э., Опимах Е.В., Ушак Н.С. Использование численного эксперимента при создании пневматического аэратора // Техника и технологии пищевых производств: тезисы докладов XI Междунар. науч. конф. – Могилев : МГУП, 2019. – С. 212-213.

5. Левданский А.Э., Голубев В.Г., Чиркун Д.И., Жумадуллаев Д.К. К исследованиям по движению двухфазных потоков // «Интернаука»: научный журнал.– М., Изд. «Интернаука», 2019. – № 36(118). – С.25-28.

**К.т.н., доцент Ахунбаев А.А.** является активно работающим специалистом в области технологических машин и оборудования. Из публикаций последних лет можно выделить:

1. Ахунбаев А.А., Ражабова Н.Р. Высушивание дисперсных материалов в аппарате с быстро вращающимся ротором // Universum: технические науки, 2021.- С.49-52.

2. Ахунбаев А.А., Тожиев Р.Ж. Интенсификация теплоотдачи при поперечной промывке матрицы теплообменника // Научно-технический журнал, 2019 г.-№4.-С.29-34.

3. Ахунбаев А.А., Туйчиева Ш.Ш., Хурсанов Б.Ж. Учёт диссипации энергии в процессе сушки дисперсных материалов // Universum: технические науки, 2020.-№12(81).-С.35-39.

4. Tojiyev R.J., Akhunbaev A.A., Mirsharipov R.X. Research of hydrodynamic processes when drying mineral fertilizers in drum dryers //Scientific-technical journal, 2021.-Vol.4.-P.10-16.

5. Тожиев Р., Ахунбаев А., Хакимов Х., Тешабоев А. Сушка мелкого материала в контактном устройстве //Баркарорлик ва етакчи тадкиктлар,2021.-№5.-С.139-143.

**Решили:**

- принять диссертационную работу Кобеевой З.С. к защите и назначить дату защиты 14.12.2022г.;

- утвердить временными членами диссертационного совета д.т.н., профессора Ульева Л.М., д.т.н., доцента Левданского А.Э., доктора PhD, ассоциированного профессора Кайрбаеву А.Е. и к.т.н., ассоциированного профессора Арыстанбаева К.Е.;

- утвердить рецензентами – д.т.н., доцента Левданского А.Э. и к.т.н., доцента Ахунбаева А. А..

Председатель  
диссертационного совета по  
технологическим машинам  
и оборудованию, д.т.н., профессор

А.А. Волненко

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
доктор философии (PhD)

Д.К. Жумадуллаев

Подписи А. Волненко и Д. Жумадуллаева заверяю:

Ученый секретарь  
ЮКУ им. М.Ауэзова,  
к.ф.-м.н., доцент

С. Досыбеков