

## ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Джанабаева Д.Ж. «Разработка и расчет процесса фильтрационной сушки материалов волокнистой структуры», представленной на соискание степени доктора PhD по специальности 6D072400 – Технологические машины и оборудование.

Диссертационная работа Джанабаева Даурена Жумагалиевича посвящена исследованию процесса фильтрационной сушки материалов волокнистой структуры на примере сушки хлопка-сырца.

Выполненные им теоретические и экспериментальные исследования доказали возможность значительной интенсификации процесса сушки хлопка-сырца путем использования фильтрационного способа сушки.

К научной новизне работы можно отнести предложенный способ фильтрационной сушки хлопка сырца, полученные уравнения для расчета гидравлического сопротивления, коэффициентов гидравлического сопротивления, полученные в критериальной форме зависимости чисел Нуссельта и Шервуда для определения коэффициентов теплоотдачи и массоотдачи.

Практическую значимость диссертационной работы определяет инженерная методика расчета фильтрационной сушильной установки, рекомендации по проектированию и эксплуатации промышленных аппаратов.

Джанабаев Д.Ж. имеет базовое образование бакалавр по специальности «050726-Технология изделий и товаров текстильной и легкой промышленности», которую получил за время обучения в ЮКГУ им. М. Ауэзова с 2007 по 2011 годы. В период с 2013 по 2015 годы обучался в Шымкентском университете, где получил академическую степень магистра естественных наук по специальности 6M060200-Информатика. С 2017 года обучался в докторантуре по специальности 6D072400 – Технологические машины и оборудование, которую закончил в 2020 году

По теме выполненной диссертационной работы, Джанабаев Д.Ж. начал заниматься еще студентом. Им обобщен большой объем литературных данных, проведены эксперименты по тепло и массообмену и гидродинамике при сушке волокон хлопка сырца фильтрационным способом. Считаю, что поставленные перед соискателем задачи полностью выполнены. Результаты работы внедрены на производстве.

По результатам исследований опубликовано 10 публикации по теме диссертации, в том числе 1 статья в издании входящем в международную базу научных журналов SKOPUS с процентилем 29, 3 статьи в журналах рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки МОН РК, 2 статьи в сборниках трудов международных конференции дальнего зарубежья и 4 статьи в сборниках трудов международных конференции проведенных в Республике Казахстан.

Диссертационная работа соответствует требованиям Комитета по обеспечению качества в сфере образования и науки МОН РК,




предъявляемым к диссертационным работам, а соискатель Джанабаев Д.Ж.  
заслуживает присуждения степени доктора PhD по специальности 6D072400  
– Технологические машины и оборудование

Научный консультант  
к.т.н., доцент

  
А. Хусанов

Подпись А. Хусанова заверяю.

Ученый секретарь  
ЮКУ им. М.Ауэзова

  
Ж. Кадырова



05.11.2020