

В диссертационный совет 35.2.030.03
на базе ФГБОУ ВО «Российский госу-
дарственный аграрный университет -
МСХА имени К.А. Тимирязева»,
г. Москва

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ахмедьяновой Елены Наильевны
«Сушка абрикосов и ядер подсолнечника с использованием СВЧ устройства»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснаб-
жение агропромышленного комплекса.

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Ахмедьяновой Е.Н. посвящена разработке научных основ совершенствования систем, реализующих повышение энергоэффективности процесса влагоудаления при переработке сельскохозяйственной продукции, путём применения комплексного подхода, сочетающего систему утилизации тепла и совершенствование СВЧ модуля.

Широкое распространение цифровых технологий и систем моделирования позволяет разрабатывать энергетически более совершенные процессы с меньшими затратами. В этой связи широкий перечень исследований, посвященных не только разработке методов совершенствования систем влагоудаления, но и созданию новых технических решений, повышающих эффективность использования действующего оборудования, представленных в диссертационной работе Ахмедьяновой Е. Н., безусловно, делают её актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций

Обоснованность научных положений и выводов диссертационной работы базируется на всестороннем анализе выполненных автором научно-исследовательских работ по предмету исследования.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается значительным объемом полученных результатов, применением стандартных и хорошо зарекомендовавших себя методик исследований и обработки их результатов, совпадением основных теоретических выводов и рекомендаций с результатами экспериментальных, модельных и промышленных испытаний. Разработка и совершенствование систем транспортировки и перемешивания сырья в камере СВЧ излучателя опирались на результаты математического и физического моделирования, проведенного на оригинальных установках.

Научная новизна диссертационной работы отражена в автореферате корректно. Разработанные технологические решения научно обоснованы. На их основе исследованы процессы, происходящие при динамическом воздействии нагревом и охлаждением, а также создана методология комплексного подхода к расчёту элементов систем влагоудаления.

Практическая значимость работы заключается в разработке новых систем утилизации тепла и методики оценки режимных параметров пульсационного режима сушки.

Соответствие паспорту специальности. Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса. Основные положения работы доложены и обсуждены на ряде отечественных и международных научно-технических конференций.

Публикации. По теме диссертации опубликованы 14 научных работ, из них – 4 публикации в рецензируемых журналах из перечня ВАК РФ (2 статьи – в изданиях, индексируемых в международных базах Scopus и Web of Science).

Соответствие автореферата и диссертации. Автореферат соответствует всем требованиям, полностью соответствует диссертационной работе Ахмедьяновой Е.Н. и содержит ее краткое содержание с указанием наиболее важных положений

Замечания по автореферату диссертационной работы Ахмедьяновой Е.Н.

1. В автореферате не указаны технологические режимы оборудования, при которых проводились промышленные эксперименты.

2. В автореферате отсутствует информация о методе, используемом для эффективного определения периодов нагрева и охлаждения сырья.

Сделанные замечания не влияют на положительную оценку диссертации Ахмедьяновой Е.Н., которая является завершенной научно-квалификационной работой.

Тема, область исследований и полученные результаты соответствуют специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергообеспечение агропромышленного комплекса. Полученные результаты соответствуют поставленной цели. Содержание автореферата и опубликованных работ достаточно полно отражают научные результаты и положения, выносимые на защиту.

Диссертация Ахмедьяновой Е.Н. удовлетворяет критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученых степеней согласно Постановлению Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор - Ахмедьянова Елена Наильевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергообеспечение агропромышленного комплекса.

Доцент кафедры «Электрооборудование и электротехнические системы»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
«Российский государственный университет народного
хозяйства имени В.И. Вернадского»

кандидат технических наук, доцент

 Оксана Александровна Липа

«10» ноября 2023 г.

143900, Московская обл., г. Балашиха, ул. Ю. Фучика, д. 1

+7(495)521-11-52; feits@rgazu.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:

УНИВЕРСИТЕТ ВЕРНАДСКОГО

Я, Липа О.А., согласна на автоматизированную обработку персональ-

ных данных, приведенных в этом документе.

143900, МО, г.о. Балашиха, ул. Ю. Фучика, дом 1
Тел.: 521-24-64

« 10 » 11 2023 г.





