

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 энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Диссертационная работа Ахмедьяновой Елены Наильевны «Сушка абрикосов и ядер подсолнечника с использованием СВЧ устройства» посвящена актуальной научно-технической проблеме - совершенствованию технологии и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

В результате проведения теоретических, расчетных и экспериментальных исследований диссертантом получены следующие научные и практические результаты:


- комплекс математических и физические моделей, описывающих трёхмерное распределение температур с учётом процессов переноса влаги в процессах, протекающих в рабочих средах;
- аналитические зависимости, описывающие изменения интенсивности влагоудаления;
- концептуально новая конструкция вращающегося теплообменника – вентилятора.

Диссертационная работа выполнена с использованием современных методов исследования: активно применялись прикладные математические пакеты. Достоверность теоретических положений подтверждена выполнением экспериментальных исследований на лабораторных стендах, а также в производственных условиях.

Важным достоинством работы является ее практическая направленность. Использование результатов работы позволяет снизить эксплуатационные затраты на эксплуатацию оборудования при влагоудалении.

В то же время следует отметить, что автор в работе недостаточно уделяет внимания вопросу исследования оценки экономических факторов использования предложенных разработок.

Несмотря на отмеченный недостаток, материал автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация может быть представлена к публичной защите по ряду признаков: научной новизне, актуальности, теоретической и практической значимости. Работа удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 о порядке присуждения учёных степеней, а её автор - Ахмедьянова Елена Наильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Доцент кафедры «Применения электроэнергии
в сельском хозяйстве», ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ,
кандидат технических наук (05.20.02 – Электротехнологии и
электрооборудование в сельском хозяйстве), доцент  Е. В. Коноплев

«24» 10 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

Адрес и контактная информация организации: 355017, г. Ставрополь, пер.

Зоотехнический, дом 12. Телефон: +7 (8652) 35-22-82, e-mail: inf@stgau.ru

