

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.

В условиях рыночной конкуренции решение задач по увеличению прибыли при производстве продукции, за счёт снижения расходов технологические процессы, без потери производительности и качества продукции является очень важным делом. Разрабатываемый подход к удалению влаги с регенерацией тепла и использованием СВЧ излучения, является одним из наиболее эффективных способов повышения эффективности переработки продукции. Поэтому тема диссертации несомненно современна и актуальна.

Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Применяя методы математического моделирования и экспериментальные исследования на лабораторных установках, а также промышленные эксперименты им решены поставленные в диссертации задачи. Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

Научная новизна и практическая значимость представленной работы обоснованы результатами разработанной методологии расчёта параметров, предлагаемых технических и технологических решений.

По результатам исследований разработаны и получены патенты на изобретения и полезные модели.

На протяжении ряда лет материалы работы докладывались и обсуждались на международных и отечественных конференциях, семинарах

и научно-технических советах предприятий. Результаты исследований прошли промышленные испытания на ООО ПКФ «АТИС».

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. в автореферате отсутствует оценка погрешности измерений при анализе динамики нагрева сырья при условии распределения температур во времени (рис.13) ;
2. в автореферате на стр.16 в формуле №15 отсутствует описание параметра “ α ”.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Диссертация «Сушка абрикосов и ядер подсолнечника с использованием СВЧ устройства» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Ахмедьянова Елена Наильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Отзыв подписал к.т.н., д.э.н., профессор кафедры мировой экономики

Дипломатической Академии МИД России

А.С. Харланов

Представитель отдела кадров

Дипломатической Академии МИД России

Я, Харланов Алексей Сергеевич, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе.

119021 Москва, ул. Остоженка, 53/2с1, kharlanov2009@mail.ru, +7 (499) 940-13-61.

01.11.2023



Подлинность руки
удостоверяю:

Начальник отдела
документационного обеспечения
Дипломатической академии МИД России