

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Дорохина Романа Владимировича** на тему «Научное обеспечение процесса комбинированной СВЧ-конвективной сушки специй при импульсном энергоподводе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Тема диссертации Дорохина Р.В. является актуальной, так как она посвящена совершенствованию процесса и оборудования для сушки весьма востребованного населением Российской Федерации продукта питания - специй.

Автором выполнен комплекс научных исследований, результаты которых обладают научной новизной, заключающейся в уточнении физико-механических, теплофизических и гигротермических свойств специй как объекта сушки, разработке и апробации математической модели процесса сушки специй в СВЧ-конвективной сушилке, оптимизации режимов работы сушильной установки.

Практическая значимость работы состоит в подтверждении целесообразности сушки специй в аппарате с СВЧ-энергоподводе, разработке конструкции сушильной установки и линии для комплексной переработки специй.

По работе имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, как использованы теплофизические характеристики при разработке математической модели.

2. В автореферате отсутствует сравнение предложенного способа сушки специй в аппарате с СВЧ-энергоподводом с базовыми способами сушки по основным режимным и технико-экономическим показателям.

3. В шестой главе сказано с. 15 «... разработана линия для производства специй, а также технологии для производства специй из горького перца, чеснока и горчичного жмыха....», не ясно в чем различия между линией по производству специй и технологией.

Сделанные замечания не меняют общую положительную оценку представленной к защите диссертации, которая выполнена на актуальную тему, отличается научной новизной и практической значимостью, а по совокупности признаков отвечает критериям, предъявляемым п. 9 Положения о присуждении ученых степеней к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертации, Дорохин Роман Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 - Процессы и аппараты пищевых производств.

Доктор технических наук,  
Профессор кафедры МАПП  
Алматинского технологического  
университета

Республика Казахстан  
г. Алматы, ул. Толе би, 100



Медведков Е.Б.

АТУ

Қолың  
Подпись Медведкова Е.Б.

ҚБББ куәландырган  
Заверено печатью Медведков Е.Б.

24 «декабрь» 2014 ж.г.