

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Демьянова Виталия Дмитриевича «**Научное обоснование и разработка способов СВЧ - конвективной сушки фруктов**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств»

Тема диссертации Демьянова В.Д. является актуальной, так как она посвящена совершенствованию процесса сушки фруктов и разработке конструкции сушилки.

Автором выполнен комплекс научных исследований, результаты которых обладают научной новизной, заключающейся в уточнении теплофизических, диэлектрических свойств фруктов и сухофруктов, разработке и апробации математической модели процесса СВЧ – конвективной сушки, оптимизации режимов работы сушильной установки.

Практическая значимость работы: предложены способы СВЧ-сушки фруктов и оригинальная конструкция сушилки для их реализации, разработаны режимы сушки. Проведено комплексное исследование качественных показателей фруктов, высушенных при переменных режимах теплоподвода, разработана конструкция аппарата и технологическая линия производства цукатов, выполнен технико-экономический расчет и экспергетический анализ предлагаемой технологической линии.

По работе имеются следующее замечание: как перенести полученные результаты математического моделирования и экспериментальных исследований на промышленные сушильные установки?

Оценивая работу в целом, следует отметить, что выполненные на достаточно высоком уровне научные исследования, имеют научную и практическую ценность. Представленная диссертационная работа выполнена на актуальную тему, а ее автор Демьянин Виталий Дмитриевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств».

Доктор технических наук,  
Прфессор кафедры «Технологии пищевых производств»  
ФГБОУ ВПО « Оренбургский государственный  
университет»

Почтовый адрес: 460018, Оренбургская область,  
г. Оренбург, просп. Победы, д. 13  
e-mail: [pvmmedvedev@mail.ru](mailto:pvmmedvedev@mail.ru)  
тел./факс: 8(3532)77-67-40

