

ОТЗЫВ

доктора технических наук Сиюхова Хазрета Руслановича на автореферат диссертационной работы Казарцева Дмитрия Анатольевича на тему: «Развитие научно-практических основ сушки пищевых продуктов с СВЧ-энергоподводом на основе законов химической кинетики гетерогенных процессов», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств».

Важность научных исследований, представленных в автореферате, состоит в научном обеспечении и разработке научных и практических основ сушки пищевых продуктов с СВЧ-энергоподводом на основе законов химической кинетики гетерогенных процессов.

Из автореферата видно, что соискателем проделана большая исследовательская работа, по результатам которой предложены новые конструкции сушильных установок с СВЧ-энергоподводом, позволяющие повысить эффективность процесса сушки и качество готового продукта.

К наиболее существенным научным результатам работы следует отнести:

- разработана общая методология применения законов кинетики гетерогенных химических процессов к моделированию сушки с СВЧ-энергоподводом;
- получена и экспериментально проверена математическая модель зависимости скорости сушки от относительной влажности воздуха;
- получены математические модели на основе законов кинетики гетерогенных химических процессов для сушки с СВЧ-энергоподводом семян кориандра и расторопши, яблок и плодов смородины черной, учитывающие форму продукта, скорость и температуру сушильного агента;
- разработаны математические модели на основе законов кинетики гетерогенных химических процессов для сушки с СВЧ-энергоподводом семян кориандра и расторопши, яблок и плодов смородины черной, учитывающие форму продукта, скорость и температуру сушильного агента.

Весьма убедительна прикладная часть работы, что подтверждено 5 учебными пособиями, 6 монографиями, 24 статьи в журналах рекомендованных ВАК

РФ, 22 патентами Российской Федерации на изобретение и 1 свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Наряду с несомненными достоинствами работы следует сделать следующее замечание:

из автореферата не ясна сумма экономического эффекта от реализации лицензии и внедрения полученных результатов.

Оценивая работу в целом, считаю, что она является законченным самостоятельным исследованием, которое по научной новизне и практической значимости, теоретическому уровню и структуре работы отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а её автор Казарцев Дмитрий Анатольевич заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств».

Сиюхов Хазрет Русланович,
доктор техн. наук, доцент, зав. кафедрой
технологии, машин и оборудования
пищевых производств, ФГБОУ ВО
«Майкопский государственный
технологический университет»,
385000, Республика Адыгея, г. Майкоп,
ул. Первомайская, д. 191,
ФГБОУ ВПО «МГТУ»
раб. тел: 8(8877) 57-12-84,
E-mail: siukhov@mail.ru



Х.Р. Сиухов

Ученый секретарь ученого совета

С.Т. Чамокова