

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Быковой Светланы Михайловны «Разработка технологии получения томатного порошка с использованием инфракрасной сушки томатов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы

Решение задач в рамках выполненной диссертационной работы посвящено разработке технологии получения томатного порошка и исследование технологических параметров инфракрасной сушки измельченных плодов томатов с использованием толсто пленочных резистивных нагревателей.

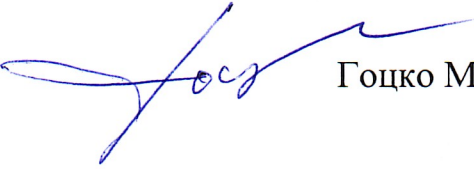
Автором работы получена зависимость изменения электрического сопротивления томатов от влажности и построена номограмма, позволяющая определить значения промежуточной влажности, плотности и удельной теплоемкости томатов по величине электрического сопротивления в процессе инфракрасной сушки; рассчитаны и получены сведения по постоянной времени нагрева и скорости нагрева измельченных томатов в зависимости от их промежуточной влажности в процессе инфракрасной сушки; исследована возможность использования толсто пленочных резистивных нагревателей для сушки томатов, имеющих низкий уровень энергопотребления и позволяющих получить сухой продукт с минимальными потерями витаминов и минеральных веществ; разработана энергосберегающая система управления температурным режимом инфракрасной сушки томатов при использовании толсто пленочных резистивных нагревателей; исследована усадка долек томатов при инфракрасной сушке, определены потери витамина С в сушеных томатах при хранении и параметры получения томатного порошка инфракрасной сушки.

В ходе изучения автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. В автореферате не прописаны названия глав диссертации.
2. В автореферате не отражено, как с помощью мегаомметра проводились измерения электрического сопротивления долек томатов.

По результатам анализа автореферата можно сделать следующее заключение: диссертационная работа соответствует требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Быкова Светлана Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы.

Кандидат химических наук,
доцент, заведующий лабораторией
плазмохимических технологий
в винилировании ФГБУН Федеральный
исследовательский центр
«Иркутский институт химии
им. А.Е. Фаворского» СО РАН

 Гоцко Максим Дмитриевич

ФГБУН Федеральный исследовательский центр
«Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского
Сибирского отделения Российской академии наук»
664033, Иркутск, Фаворского, 1.
E-mail: gotsko@irioch.irk.ru, maxchemgochs@mail.ru
тел.: 8(3952) 42-96-56

