

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Горбатовой Анастасии Викторовны

«Научное обеспечение процесса получения сливочно-растительных спредов, сбалансированных по жирнокислотному составу»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

по специальности

05.18.12 – процессы и аппараты пищевых производств

Рост объемов производства спредов в нашей стране невозможен без совершенствования техники и технологий процесса эффективного перемешивания. Задача эффективного термомеханического воздействия на сырье, с сохранением необходимого качества является достаточно сложной, потому что готовый продукт должен обладать определенным жирнокислотным составом и реологическими свойствами. Поэтому диссертация Горбатовой А.В., посвященная научному обеспечению процесса получения сливочно-растительных спредов является актуальной.

Автором исследованы реологические и теплофизические характеристики сливочно-растительных спредов, произведенных по разработанным автором рецептурам. Изучены закономерности процесса перемешивания этих спредов. Получена математическая модель процесса, а также проведена оценка качества и безопасности полученных продуктов.

Разработана оригинальная конструкция эмульсера, которая позволяет рационально вести процесс термомеханического воздействия на исходное сырье, используемое при производстве сливочно-растительных спредов. Спроектирована технологическая линия дающая возможность повысить качество готовой продукции, реализовать наиболее рациональные режимы производства.

Считаю, что диссертационная работа является завершенным научным исследованием. Результаты диссертации опубликованы в 32 печатных

работах, в т. ч. 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК, 23 тезиса докладов, 3 патента РФ.

По содержанию автореферата имеются замечания:

1. Поясните, каким образом полученная вами математическая модель учитывает изменение рецептуры продукта.

2. В тексте автореферата не приводятся данные по определению качественных показателей сливочно-растительных спредов.

Диссертация выполнена на актуальную тему, отличается научной новизной и практической значимостью. Работа включает в себя все необходимые структурные элементы и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК. Ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – процессы и аппараты пищевых производств.

К.т.н., доцент,

менеджер по оказанию технологического сервиса

ООО «КРЦ ЭФКО-Каскад»

394018, Россия, г. Воронеж, ул. Тарапаченко, д. 40

e-mail: e.fedorova@efko.org

Тел. 8 (910) 344 92 41



E. V. Fedorova
22.04.2015г.

Федорова Е.В.