

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Громова Сергея Владимировича на тему: «Процесс обработки сливочного масла высоким циклическим давлением» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 - Процессы и аппараты пищевых производств

В автореферате изложены результаты теоретических и экспериментальных исследований процесса обработки сливочного масла высоким циклическим давлением.

На основе информационного поиска показано, что в настоящее время, как в нашей стране, так и за ее пределами, одним из перспективных направлений в совершенствовании обработки пищевого сырья с целью стабилизации потребительских свойств пищевых продуктов в процессе их длительного хранения является применение высокого давления и высокого циклического давления.

Обработка пищевых продуктов высоким давлением и высоким циклическим давлением в два-три раза менее энергоемкая по сравнению с тепловой обработкой. Также эта обработка способна уничтожать микроорганизмы при максимально возможном сохранении полезных потребительских свойств пищевых продуктов.

В работе установлено влияние параметров процесса обработки сливочного масла высоким циклическим давлением на активность воды и его микробиологические и реологические показатели, а также на химические числа, характеризующие стабильность качества сливочного масла.

Исследовано влияние количества циклов нагрузки на изменение относительного объема и плотности сливочного масла, влияние параметров процесса обработки сливочного масла высоким циклическим давлением на дисперсность основных составляющих структур, влияние параметров процесса обработки сливочного масла высоким циклическим давлением на его термостойкость.

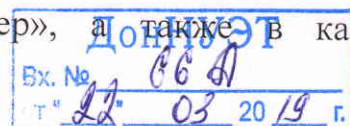
Научно обоснованы оптимальные параметры процесса обработки сливочного масла высоким циклическим давлением, которые позволяют стабилизировать его устойчивость и высокое качество в процессе длительного хранения.

Разработана методика и техника комплексных исследований влияния высокого циклического давления на основные потребительские свойства сливочного масла.

Замечания к автореферату:

1. На рис. 6 представлены зависимости взаимосвязанных величин относительного объема и плотности сливочного масла от количества циклов нагрузки. Следовало бы эти зависимости представить двумя графиками.

2. В автореферате не указано, какая организация согласовывала ТУ У 15.5-01566057-029: 2012 «Масло сливочное супер», а также в какой



организации внедрена «Технологическая инструкция по производству масла сливочного супер».

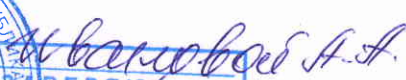
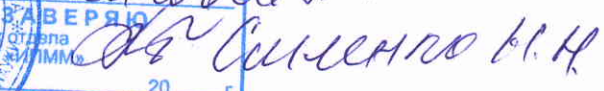
В целом, учитывая объем выполненных теоретических и экспериментальных исследований, актуальность, научную новизну и практическую ценность, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа «Процесс обработки сливочного масла высоким циклическим давлением» соответствует требованиям ВАК ДНР к кандидатским диссертациям, а ее автор Громов Сергей Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

Зав. отделом теории
управляющих систем
ГУ «ИПММ»,
доктор технических наук

 Иванова Анна Александровна

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку 



Государственное учреждение «Институт прикладной математики и механики» Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики ДНР

283048, г. Донецк, Ворошиловский район, ул. Розы Люксембург, д.74,
тел.: (062) 311-03-91