

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
Громова Сергея Владимировича

"Процесс обработки сливочного масла высоким циклическим давлением"  
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.18.12 - Процессы и аппараты пищевых производств

Актуальность темы диссертационной работы Громова Сергея Владимировича определяется тем, что значительное количество антропогенных, в том числе мутагенных факторов в окружающей среде и связанных с ними перечень патологических состояний и болезней приводит к росту требований для поиска экологически безопасных методов обработки пищевых продуктов.

Эта проблематика очень актуальна и современна, и к ее решению привлечены ученые многих стран мира.

Увеличение продолжительности хранения пищевых продуктов посредством разрушения патогенных микроорганизмов; одновременного улучшения качества путем максимального сохранения вкуса, цвета, характерной реологии и пищевой ценности данного продукта по сравнению с термической обработкой позволяет считать высокое давление одним из приоритетных направлений современной пищевой и перерабатывающей промышленности.

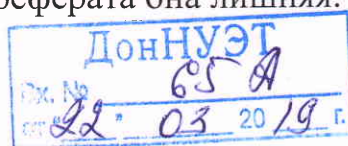
Несмотря на большое количество научных работ по данной проблематике, на сегодня отсутствуют эффективные, научно обоснованные методы анализа основных важных моментов: определение начальных и граничных условий процесса, степени применения высокого циклического давления для обработки именно масложировых продуктов питания. Практически отсутствует оборудование для применения высокого циклического давления в промышленных условиях предприятий молочной промышленности.

В автореферате нашли отражение эти вопросы, представляющие научную новизну полученных результатов. Практическое значение исследований определяется разработкой конкретных рекомендаций по применению процесса обработки сливочного масла высоким циклическим давлением. Структура работы традиционна: введение, теоретические и экспериментальные исследования, обработка и оптимизация результатов и их использования, выводы.

Практические рекомендации работы имеют научное обоснование и перспективы дальнейшего использования. Результаты диссертационной работы можно использовать в учебном процессе вузов при преподавании дисциплин, связанных с подготовкой бакалавров и магистрантов по направлению подготовки "Оборудование перерабатывающих и пищевых производств".

Наряду с положительными сторонами работы следует отметить и недостатки.

1. На мой взгляд, разработанная автором программно-целевая модель комплекса исследований имеет смысл только для того, кто читает именно диссертационную работу, в сжатых же рамках автореферата она лишняя.



2. На рисунке 2 автореферата приведена циклограмма процесса обработки сливочного масла высоким циклическим давлением, но нет пояснения, на основе каких исследований она получена.

3. Оптимизацию параметров процесса обработки сливочного масла циклическим давлением с целью стабилизации его качества целесообразно довести до программного продукта.

Однако сделанные замечания не снижают научной ценности проведенной работы и ее общей положительной оценки. В целом, по объему выполненных теоретических и экспериментальных исследований, актуальности, научной новизне и практической ценности диссертационная работа «Процесс обработки сливочного масла высоким циклическим давлением» соответствует требованиям высшей аттестационной комиссии ДНР для кандидатских диссертаций.

Автор представленного автореферата диссертационной работы Громов Сергей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

Зав. кафедрой  
«Машины и аппараты  
химических производств»  
ГОУ ВПО «Донецкий  
национальный технический  
университет»  
кандидат технических наук,  
доцент

  
Веретельник Святослав Петрович



Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет», ДНР,  
г.Донецк, просп. Б. Хмельницкого, 106, 7-й корпус, 7.320,  
тел.: 38(062)301-03-16, +38(062)301-03-89, электронная почта:<http://donntu.ru/>.