

## РЕЦЕНЗИЯ

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

Диссертационная работа Громова С.В., посвященная изучению технологических процессов с применением высокого циклического давления, открывает перед пищевой промышленностью и общественным питанием новые возможности для более успешного решения задач улучшения качества готовых продуктов.

Результаты исследований, выполненных автором, нашли практическую реализацию в разработке технологической линии для производства традиционного продукта, но с новыми свойствами.

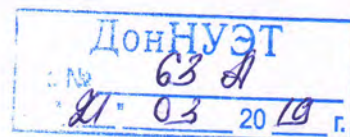
Совокупность проведенных автором исследований позволила определить оптимальные параметры процесса обработки сливочного масла высоким циклическим давлением с целью стабилизации его качественных показателей и повышение срока хранения. Найденные автором в результате всесторонних экспериментальных исследований технические и технологические решения открывают новые возможности для дальнейших исследований в этом направлении, поэтому одним из ценных итогов диссертации является оформление на ее основе декларационных патентов на полезную модель.

В процессе работы автором опубликованы основные ее положения в достаточном количестве статей, что также говорит в пользу ее актуальности, теоретической и практической ценности для специалистов и ученых отрасли.

Выведенные автором аналитические зависимости и полученные экспериментальные данные, несомненно, найдут применение в исследовательских работах, посвященных вопросам циклических процессов обработки пищевых продуктов, а также в практических расчетах при конструировании соответствующих машин и установок.

Общий теоретический уровень работы, организация экспериментов с широким применением современных методов планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных на базе прогрессивных методов математической статистики, обеспечивают достоверность и обоснованность выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертационной работе.

Разработки, выполненные автором, внедрены на предприятиях отрасли и будут весьма полезны соответствующим специалистам.



Наряду с несомненными достоинствами работа имеет и некоторые недостатки:

1. В первом и втором разделах недостаточно уделено внимания анализу теоретических исследований в области высокого циклического давления.

2. В выводах по четвертому разделу приведена констатация тезисов того, что происходит в результате действия высокого циклического давления на сливочное масло, а выводы из исследований не сделаны.

3. Не рассмотрены наименее энергоемкие методы для производства масла с высокими стабильными показателями качества.

Эти замечания, безусловно, досадные, но в целом не снижают ценности работы, которая построена логично и последовательно. Полученные результаты наглядно представлены на графиках и таблицах. Выводы научно обоснованы и вытекают из результатов работы. Судя по автореферату, диссертационная работа «Процесс обработки сливочного масла высоким циклическим давлением» соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор Громов Сергей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

*Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.*

Проректор по научно-учебной работе  
ГОУ ВПО Луганской Народной Республики

«Луганский национальный университет  
имени Владимира Даля»

доктор технических наук, профессор



Мирошников Вадим Владимирович

