

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации 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

Диссертационная работа посвящена исследованию процесса обработки сливочного масла высоким циклическим давлением с целью стабилизации его качества при длительном хранении.

Автором обоснована перспективность применения высокого циклического давления для производства сливочного масла с высокими пищевыми и потребительскими свойствами, стабильными при его длительном хранении. Исследовано влияние параметров процесса обработки сливочного масла высоким циклическим давлением на изменение показателей (площадь исследуемых частиц, их периметр, диаметр Фере, удлиненность, овальность, компактность), характеризующих дисперсность основных компонентов сливочного масла (жировые шарики, частицы влаги и пузырьки воздуха). Автором научно обоснованы оптимальные параметры процесса обработки сливочного масла высоким циклическим давлением, позволяющие стабилизировать его высокое качество и стойкость в процессе длительного хранения.

Рядом с несомненными преимуществами работа имеет и некоторые недостатки:

1. На стр.1 автореферата перечислены зарубежные ученые, сделавшие большой вклад в развитие обработки пищевых продуктов высоким давлением, но при этом не отмечен основоположник и автор монументального труда по применению высокого давления в пищевых технологиях Дитрих Кнор.
2. На мой взгляд, никак не обоснована целесообразность применения технологии высокого циклического давления и преимуществ его перед технологией обработкой высоким давлением.
3. Автором на стр. 7 автореферата приведены результаты экспериментальных исследований по оценке влияния обработки высоким циклическим давлением на концентрацию бактерий группы кишечной палочки. Но не указан метод внесения микроорганизмов в исследуемые образцы сливочного масла.
4. Автором на стр. 15 автореферата не указаны предприятия, для которых был определен экономический эффект от внедрения результатов исследований.

В целом, полученные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат



