

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбатовой Анастасии Викторовны на тему: «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»

Развитие производства спредов следует признать актуальным и перспективным благодаря возможности направленно регулировать их состав и свойства, что может служить хорошей основой для создания продуктов, соответствующих современным требованиям к питанию. Их производство актуально также вследствие нехватки молока-сырья, ставшего основной причиной снижения объемов производства сливочного масла.

На сегодняшний день недостаточно реализованы возможности экономии теплоэнергетических ресурсов за счет оптимизации термомеханического воздействия на обрабатываемое сырье.

Исходя из этого, представленная соискателем работа, является актуальной и востребованной, что особенно важно в сегодняшних условиях все более возрастающей необходимости импортозамещения продукции.

Соискателем получены зависимости теплофизических и реологических характеристик сливочно-растительных спредов от температуры. Установлены основные показатели кинетики перемешивания при переменном теплоподводе. Определены рациональные режимы перемешивания сливочно-растительных спредов, позволяющие сохранить ценные компоненты готового продукта. Разработана математическая модель процесса перемешивания сливочно-растительных спредов. Исследованы качественные характеристики готового продукта.

Из автореферата не ясно, чем обосновывался выбор конструкции перемешивающего устройства, какие параметры определяли выбор конструкции рамно-ленточной мешалки.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств», а ее автор **Горбатова Анастасия Викторовна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Еркебаев Мурат Жумадилович,
доктор технических наук, профессор
кафедры «Пищевая инженерия»
РГП «Казахский национальный
аграрный университет»



М.Ж. Еркебаев

20.04.2015

050010, Республика Казахстан, г. Алматы,
пр. Абая 28, кафедра «Пищевая инженерия»,
РГП на ПХВ «КазНАУ»,
раб.тел.: +7(727) 261-45-47,
(факс): +7(727)262 11 08,
E-mail: info@kaznau.kz