

Отзыв

на автореферат диссертации **Левичевой Оксаны Игоревны**
«Совершенствование процесса трубопроводного транспортирования
плавленных сыров», представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
4.3.3. Пищевые системы

Одним из приоритетных направлений пищевой промышленности является молочная. Результаты научных исследований позволят повысить качество и потребительские свойства готовой молочной продукции, обеспечить стабильность и воспроизводимость технологии. В связи с чем вопрос совершенствования процесса производства и транспортирования плавленных сыров является важной задачей. А тема представленной диссертации – актуальной.

Научная новизна диссертационных исследований оценивается по трем пунктам и заключается, в том числе, в разработанной комплексной математической модели процесса, описывающего рабочие характеристики основного оборудования. Предложена методика и алгоритм гидравлического расчета системы транспортирования плавленных сыров, учитывающие реологические свойства продукта, основные характеристики оборудования и транспортных средств.

Теоретическая значимость работы заключается в разработке комплексной математической модели процесса транспортирования ньютоновских сред, описываемых степенной моделью Оствальда – де Вааля для прогнозирования производительности и энергопотребления.

Практическая значимость работы заключается в повышении эффективности работы систем транспортирования плавленных сыров. Разработаны рекомендации по снижению энергозатрат. В производство внедрена расчетная методика и алгоритм гидравлического расчета системы транспортирования плавленных сыров. Результаты диссертационной работы используются в учебном процессе.

Новизна технического решения подтверждена патентом РФ на полезную модель № 237266.

Степень достоверности полученных результатов исследования подтверждена повторностью проведенных опытов, применением современных физических методов анализа, публикациями результатов исследования в рецензируемых научных изданиях и обсуждением на тематических российских и международных конференциях.

Автореферат написан доступным языком, хорошо оформлен и дает полное представление о работе, достигнутых результатах и их достоверности.

По автореферату замечаний нет.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа Левичевой Оксаны Игоревны «Совершенствование процесса трубопроводного транспортирования плавленных сыров» соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям пунктов 9-14

«Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (в редакции от 25.01.2024 года), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы

Максимова Светлана Николаевна

Заведующая кафедрой «Технология продуктов питания»

ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз», д.т.н., профессор

690087, г. Владивосток, ул. Луговая 52-Б

Тел. 8(423) 226-49-71, e-mail: maxsvet61@mail.ru

Специальность 05.18.04 – Технология мясных,

МОЛОЧНЫХ И РЫБНЫХ ПРОДУКТОВ И ХОЛОДИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

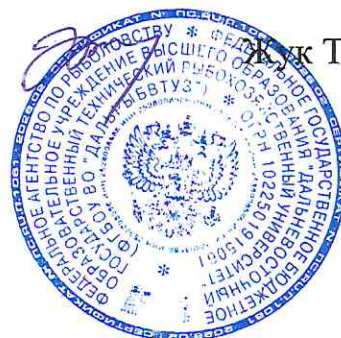
21.08.2026

Подпись Максимовой С.Н. заверяю

Ректор ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»,

К.Ф.-М.Н., доцент

Максимова С.Н.



ЖУК Т.А.