

Отзыв

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

Актуальность исследования. Диссертационная работа Левичевой О.И. посвящена решению актуальной задачи – устранению противоречия между современными масштабами производства плавленных сыров и неразработанностью критериев выбора перекачивающего оборудования. В работе обосновывается методика, учитывающая реологические свойства плавленных сыров, что в итоге позволяет добиться экономии энергии, повысить эксплуатационную надежность, сократить расходы производства.

Научная новизна работы. Автором разработана комплексная математическая модель процесса, описывающая рабочие характеристики коловратных насосов, предложена методика и алгоритм гидравлического расчёта системы транспортирования различных плавленных сыров, разработана методика сравнения производительности и показателей энергетической эффективности коловратных насосов разных компаний. Новизна защищена патентом на полезную модель РФ № 237266 «Стенд для испытания коловратного насоса»

Практическая значимость исследования представлена табличными данными и графическими зависимостями, служащими практическим инструментом для технологов и проектировщиков при оптимизации технологических процессов. Разработана методика обоснованного выбора коловратного насоса и диаметра трубопровода применительно к заданным условиям производства. Сформулированы конкретные практические указания, направленные на сокращение энергопотребления и рост эксплуатационной эффективности перемещения сырной массы.

Результаты внедрены в производство Сливочного плавленого сыра торговой марки «Витако» ООО «Плавит» (г. Калининград) и в образовательный процесс ФГБОУ ВО «КГТУ».

Апробация работы. По теме диссертации опубликовано 26 научных работ, в том числе 11 статей в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК (с учетом требований на момент защиты).

Вопросы по автореферату.

1. Как влияет перепад давления на технологический процесс.

2. Какое влияние оказывает положительный перепад и какое — отрицательный?

Автореферат свидетельствует о том, что соискатель обладает способностью проводить самостоятельные научные исследования и решать актуальные практические задачи. Считаю, что диссертация на тему «Совершенствование процесса трубопроводного транспортирования плавленных сыров» отвечает требованиям паспорта специальности 4.3.3 (п. 20, п. 21, п. 22), а ее автор, Левичева Оксана Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. - Пищевые системы.

Профессор кафедры Информационных
Технологий и инженерного образования
ГАОУВОЛО «Гатчинский государственный
университет»,
доктор технических наук (специальность
05.08.12 Процессы и аппараты пищевых производств)

Профессор

«31» августа 2026 г.

Место работы ГАОУВОЛО «Гатчинский
государственный университет»,
Адрес: 188300, г.Гатчина, Ленинградская обл.,
ул. Рощинская, дом.5
E-mail: gva2003@mail.ru
Тел: +7(921) 335-07-96

Алексеев
Геннадий Валентинович

