

В диссертационный совет Д 212.196.07  
на базе ФГБОУ ВО «Российский экономический  
университет им. Г.В. Плеханова»  
117997, г. Москва, Стремянный пер., д. 36

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Славоросовой Елены Викторовны «Разработка кристаллизатора-выпаривателя для переработки НФ-концентрата молочной сыворотки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств

**Актуальность работы.** В диссертационной работе поставлена и решена актуальная научно-техническая задача разработки кристаллизатора-выпаривателя для переработки НФ-концентрата молочной сыворотки на основе организации в кристаллизаторе циклических температурных режимов, что обеспечивает возможность совмещения процессов концентрирования сыворотки и кристаллизации лактозы.

**Научная новизна.** Выявлены закономерности процесса сгущения НФ-концентрата молочной сыворотки при использовании для нагревания воздушного и водяного теплоносителей и закономерности процесса кристаллизации лактозы с циклическими температурными режимами при воздушном и водяном охлаждении и нагревании кристаллизатора, позволившие обосновать рациональные режимы работы кристаллизатора-выпаривателя, обеспечивающие достаточно высокое содержание сухих веществ в сыворотке при высокой степени кристаллизации лактозы.

**Практическая значимость работы.** Научные и практические результаты исследований использованы при разработке опытного устройства для кристаллизации лактозы с воздушным и водяным охлаждением и подогревом, которое испытано и рекомендовано к внедрению на АО «УОМЗ» ВГМХА им. Н.В. Верещагина. Новизна разработанных технических решений подтверждена двумя патентами РФ на изобретения.

**Апробация работы и публикации.** Основные положения диссертационной работы обсуждены на всероссийских и международных научно-практических конференциях.

По результатам исследований опубликовано 19 работ, из них 7 – в российских рецензируемых научных изданиях.

**Заключение.** Диссертационная работа Славоросовой Елены Викторовны по своему содержанию, новизне полученных научных и практических результатов соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней...», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

Заведующий кафедрой «Технологические системы пищевых, полиграфических и упаковочных производств», почетный работник науки и высоких технологий РФ, доктор технических наук (05.13.07 – Автоматизация технологических процессов и производств (промышленность)), профессор

Преис Владимир Викторович

21.10.2021 г.

300012, Россия, г. Тула, проспект Ленина, 92.  
ФГБОУ ВО «Российский государственный университет»  
Тел. 8(4872)22-13-13 e-mail: [rabota-preys@yandex.ru](mailto:rabota-preys@yandex.ru)



Преис В.В. заверяю  
Список по кадровой работе  
И.С. Вуднецова  
№ от 10.10.2021 г.