

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Корышевой Надежды Николаевны

«Научное обеспечение технологии напитков на основе яблочного сока с использованием баромембранных методов»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.01 – Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства; 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств

В диссертационной работе поставлена и решена актуальная задача исследования и моделирования баромембранных технологических процессов при производстве яблочно-сывороточных напитков. Актуальность темы диссертационной работы Корышевой Н.Н. определяется необходимостью решения весьма важной проблемы обеспечения населения полноценным здоровым питанием на высокоэффективном оборудовании с низким энергопотреблением.

Для достижения цели исследований автором выделен ряд актуальных задач, которые успешно решены в работе: предложен метод корреляционной спектроскопии для определения дисперсного распределения частиц суспензии яблочных и цитрусовых пищевых волокон; разработаны установки и методики измерения внутреннего трения и предельного напряжения сдвига суспензий; построена физико-математическая модель, позволяющая оценить зависимость проницаемости динамической мембраны от скорости тангенциального потока; разработаны конструкции мембранного оборудования с пониженным уровнем концентрационной поляризации для эффективного разделения молочной сыворотки; разработаны технические условия на технологии яблочно-сывороточных напитков с применением баромембранных процессов; проведена промышленная апробация технологии.

Не вызывает сомнений научная новизна исследований Корышевой Н.Н. Автором диссертации самостоятельно осуществлен подбор методов и методик анализов, проведены лабораторные исследования, оценка и статистическая обработка опытных данных, обобщены материалы работы. Результаты исследований представлены в 20 работах, из них: 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ; 1 статья в журнале из базы данных Scopus; 2 патента РФ. Материалы работы представлены и обсуждены на международных и всероссийских научно-практических и научно-технических конференциях.

Обоснованность научных результатов обусловлена применением современных средств измерения и методов обработки экспериментальных данных.

Работа Коришевой Н.Н. является завершенным исследованием, отличается актуальностью, важностью поставленных задач, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.18.01 – Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства; 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

Член-корреспондент НАН Беларуси,
профессор кафедры техносферной безопасности
и общей физики Учреждения образования
«Белорусский государственный университет
пищевых и химических технологий»,
доктор технических наук, профессор



В. А. Шаршунов

Республика Беларусь, г. Могилев,
пр-т Шмидта, 3, к. 408
Тел. +375297463341, www.bgut.by

Директор Института повышения квалификации
и переподготовки кадров Учреждения образования
«Белорусский государственный университет
пищевых и химических технологий»,
профессор кафедры технологии хлебопродуктов,
кандидат технических наук, доцент



Е. Н. Урбанчик

Республика Беларусь, г. Могилев,
пр-т Шмидта, 3, к. 204, тел. +375296672028,
e-mail: urbanchik@bgut.by, www.bgut.by

Подпись *Урбанчик Е.Н.*
На *Урбанчик Е.Н.* удостоверено
Копия ОК *Урбанчик Е.Н.*
КАДРОВАЯ СЛУЖБА
Учреждения образования «Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий»
Могилев