

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малази Самуэля Али на тему «Моделирование радиационно-конвективной сушки казеина с учетом изменений тепломассообмена и реологических свойств», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 «Процессы и аппараты пищевых производств»

Совершенствование технологии сушки обеспечивает дальнейший технологический прогресс в такой важной народнохозяйственной области, как производство и консервирование пищевых и сельскохозяйственных продуктов. Изучение теоретических основ сушки, способов подвода тепла, применение новых исследовательских методов позволяют создавать новые конструкции сушильного оборудования. Разработка конструкций сушильного оборудования на основе моделирования процессов тепломассообмена сушки является актуальной.

Научная новизна, подтверждается раскрытием вопросов совершенствования радиационно-конвективной технологии сушки казеина и конструкции сушильной камеры для повышения эффективности процесса работы по показателям качества готового продукта, энергоэффективности и коэффициенту тепломассообмена, моделированием и оптимизацией процесса сушки казеина.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на конференциях международного и всероссийского уровней, научно-практических конференциях. По результатам исследований опубликованы 16 печатных работ, из них 3 в изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых научных журналов, одна статья индексирована в международной базе цитирования SCOPUS и одна статья индексирована в международной базе индекса научного цитирования Web of science.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Малази Самуэля Али на тему «Моделирование радиационно-конвективной сушки казеина с учетом изменений тепломассообмена и реологических свойств», удовлетворяет требованиям Высшей аттестационной комиссии к кандидатским диссертациям по специальности 05.18.12, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

д.т.н., профессор,

заведующий кафедрой «Инженерный дизайн»,

директор Института инженерных технологий

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный

университет» (КемГУ)

Лихайлович

«15» февраля 2022 г.

ФГБОУ ВО «Кемеровски

университет» (КемГУ)

650000, г. Кемерово, ул.

Тел.: +7 (3842) 58-38-85

E-mail: borodulin\_dmitri@

Подпись Бородули Д.М.

Заверяю