

ОТЗЫВ

на автореферат Сиротина Сергея Сергеевича на тему «Разработка технологии высоконаполненного упаковочного материала с антиоксидантными свойствами для молочных продуктов» по специальности 4.3.3 Пищевые системы (технические науки) представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Одним из ключевых направлений обеспечения продовольственной безопасности страны является не только создание новых видов пищевой продукции, но и обеспечение максимально возможного сохранения их качества и безопасности в процессе хранения. Решению этой задачи способствует разработка новых модифицированных упаковочных материалов, обладающих расширенным комплексом свойств, позволяющих поддерживать стабильность и сохранность упакованного продукта в течение всего срока хранения.

В работе поставлена и достигнута цель, направленная на развитие методологических подходов и определение оптимальных диапазонов использования антиоксидантных добавок и минерального наполнителя при разработке модифицированных полимерных материалов на основе полиэтилена высокого и низкого давления (ПЭВД и ПЭНД).

Научная новизна работы не вызывает сомнения.

Диссертационная работа вносит значительный вклад во внедрение наукоемких решений в технологии производства модифицированных полимерных материалов для упаковки молочной продукции, что способствует повышению их конкурентоспособности и обеспечению соответствия современным и перспективным требованиям к качеству. Предлагаемые решения являются научно-обоснованными и практически реализуемыми.

Автором опубликовано 11 печатных работах, в том числе, 1 статья в научных журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus, 5 статей в научных журналах, рекомендуемых ВАК; 5 статей в материалах научных конференций и научных журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ).

При ознакомлении с авторефератом диссертации возникли следующие замечания:

- в работе не представлены данные по количественному определению ДКВ на поверхности разработанного модифицированного материала.

- было бы интересно рассмотреть вопросы градиентного перехода ДКВ из поверхностного слоя модифицированной пленки в продукт при его хранении.

Указанные вопросы и замечания носят дискуссионный характер и не снижают общей положительной оценки рецензируемой работы. Она отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а ее автор Сиротин Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 Пищевые системы (технические науки).

Кандидат биологических наук по специальности 03.00.04 – «Биохимия», старший научный сотрудник отдела продовольственных товаров.

Гусева Татьяна Борисовна

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт проблем хранения Росрезерва»

Адрес: 111033, Москва, ул. Волочаевская, д. 40, к. 1

GusevaTB@niipkh.rosrezerv.gov.ru

Телефон: (499) 673-90-10

Я, Гусева Татьяна Борисовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Сиротина Сергея Сергеевича, и их дальнейшую обработку.

Подпись Гусевой Татьяны Борисовны
заверяю:

ФИО

Ведущий специалист
по персоналу
Кондрашова ИА

Гусева



дата

19.03.2026