

Отзыв

на автореферат диссертации **Полетаевой Анны Николаевны**
на тему «Разработка полимерных пленочных материалов на основе полиолефинов
для упаковки бакалейной продукции», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.17.06 – Технология и переработки полимеров и композитов

В настоящее время пленочные полимерные материалы нашли широкое применение в различных отраслях промышленности и объем их производства неуклонно возрастает. Исключением не является и пищевая промышленность. Необходимость получения полимерных пленок, применяемых в качестве упаковочных материалов, удовлетворяющих разнообразным требованиям реальных условий эксплуатации, транспортировки, упаковки пищевых продуктов, приобретает все возрастающую роль в пищевой промышленности и определяет актуальность диссертационной работы Полетаевой А.Н., которая ставит задачу научно-обоснованного подхода к созданию инновационного упаковочного материала с комплексом необходимых свойств для упаковки и увеличения сроков хранения пшеничной муки.

Для решения поставленной задачи в экспериментальной части работы обоснован выбор полимерных пленочных материалов для упаковки и хранения пищевой продукции; проведена идентификация состава полимерных пленок; исследовано влияние структурных особенностей полимерных материалов на изменение свойств муки при хранении; определены геометрические параметры пленок. Эффективность применения предлагаемых соискателем перфорированных пакетов подтверждена актом производственных испытаний.

С научной точки зрения представляют интерес полученные соискателем данные, свидетельствующие о влиянии химической природы полимера, структурных характеристик пленок; геометрии, формы и размера перфорации, степени ориентации пленки на показатели качества муки при хранении в условиях варьирования температурно-временных режимов.

Практическим результатом работы является предложенный вариант интеграции разработанных технических решений в производственный процесс получения многослойных перфорированных пленок на основе полиолефинов, полученных методом плоскощелевой соэкструзии, позволяющий увеличить сроки хранения муки.

К сожалению, очевидно, в связи с ограниченностью объема автореферата, не показана роль ЛПЭНП, предлагаемого в качестве технологической добавки, и не приведены свойства пленочных материалов, модифицированных этой добавкой.

Для долгосрочного резервного хранения муки в работе предлагается использовать перфорированные пакеты. Однако, в технологических решениях производства упаковочного материала не указано место стадии перфорации.

Вместе с тем в целом, представленная к защите диссертационная работа по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов полностью отвечает требованиям, предъявляемым к канди-

датским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Полетаева Анна Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Профессор кафедры «Технология и
оборудование химических, нефтегазовых
и пищевых производств»

Энгельсского технологического института
(филиала) ФГБОУ ВО «Саратовский
государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»

д.техн.н., профессор

Устинова Татьяна Петровна

Доцент кафедры «Технология и
оборудование химических, нефтегазовых
и пищевых производств»

Энгельсского технологического института
(филиала) ФГБОУ ВО «Саратовский
государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»

к.техн.н., доцент

Левкина Наталья Леонидовна

Почтовый адрес:

413100, Саратовская область, г.Энгельс,

площадь Свободы, д.17.

E-mail: xt.techn.sstu@yandex.ru

Тел.: 8-91732488352

Диссертации защищены по специальности

05.17.06 – Технология и переработка

полимеров и композитов

Подпись профессора Устиновой Т.П. и доцента Левкиной Н.Л. заверяю:

Начальник отдела кадров Энгельсского
технологического института (филиала)
Саратовского государственного технического
университета имени Гагарина Ю.А.»

