

**В диссертационный совет
Д 0212.144.07 при ФГБОУ ВО
«Российский государственный
университет им. А.Н Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»**

Отзыв

на автореферат диссертационной работы А.Н. Полетаевой **«Разработка полимерных пленочных материалов на основе полиолефинов для упаковки бакалейной продукции»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 - Технологии и переработка полимеров и композитов

Полиолефины занимают особое место среди полимеров, применяемых для производства гибкой упаковки. Помимо удовлетворительных физико-химических характеристик, они обладают высокой химической стойкостью, гидрофобностью, что в сочетании с физиологической безвредностью, определяет их широкое применение для упаковки и хранения пищевых продуктов.

Работа А.Н. Полетаевой посвящена разработке нового вида полимерной упаковки для обеспечения условий длительного хранения стратегически важного продукта – муки, без ухудшения ее потребительских свойств. Автором проанализирован и охарактеризован ряд полимерных пленок промышленного производства, с точки зрения их химического состава, строения и свойств, а также возможности применения для хранения муки в условиях складского хранения. Достоверность исследований не вызывает сомнений, поскольку исследуемые материалы охарактеризованы рядом физико-химических методов анализа, такими как ИК-спектроскопия, ДСК, АСМ и др.

На основе проведенных исследований и спроектируемых моделей соэкструзионных пленок, в работе получена опытная партия перфорированного материала и доказана эффективность его применения в качестве вкладыша в стандартный полипропиленовый мешок для упаковки и хранения муки. Установлено, что применение нового упаковочного решения позволяет увеличить сроки хранения муки в условиях складов до 12 месяцев с последующей реализацией в розничной торговле в течение полугода, что практически в два раза превосходит сроки хранения муки в традиционной таре.

Полученные результаты представляют несомненную практическую значимость, поскольку позволяют произвести конкурентоспособную

продукцию, имеющую стратегически важное значение для продовольственной безопасности страны.

В качестве замечания можно отметить отсутствие погрешностей в показателях свойств, приведенных в таблицах автореферата и наличие опечаток.

В целом, эти замечания не снижают общего положительного впечатления о работе. Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Полетаевой Анны Николаевны «Разработка полимерных пленочных материалов на основе полиолефинов для упаковки бакалейной продукции», является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершённым исследованием. Автореферат содержит достаточное количество экспериментальных результатов, имеет пояснения, рисунки, написан квалифицированно и аккуратно.

Таким образом, диссертация Полетаевой А.Н. на тему Разработка полимерных пленочных материалов на основе полиолефинов для упаковки бакалейной продукции» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором лично, и удовлетворяющей требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, т.к. содержит решение задачи – разработка и создание нового вида полимерной упаковки на основе полиолефинов для хранения бакалейной продукции, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Ведущий инженер отдела 230

АО «Ростест-Москва»

(АО «РОСТЕСТ»)

к.х.н.,



Шереметьева Наталья Александровна

Почтовый адрес:

115561, г.Москва,

ул. Ясенева 10 корп.2,

кв.189