

## Отзыв

на автореферат диссертации Полетаевой Анны Николаевны «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 переработка полимеров и композитов

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена исследованиям, направленным на расширение ассортимента гибких упаковочных материалов на основе полиолефинов с высокими функциональными характеристиками, необходимыми для сохранности потребительских свойств бакалейной группы товаров.

В основе работы – использование технологии переработки полимеров через расплавы методом плоскощелевой соэкструзии с последующими техническими приемами обработки многослойной пленки для создания требуемой перфорации и степени вытяжки в процессе одноосной ориентации.

В научном плане интересен подход автора к постановке работы, где сначала на основании детального анализа существующих методов производства полимерных пленок, основного сырья, структуры материалов и их возможного послойного сочетания, выявлены оптимальные, с точки зрения количества слоев, структуры и свойств, упаковочные решения необходимые для эффективного хранения муки. На основе прогнозного анализа отобраны образцы трехслойных полимерных пленок Российского и импортного производства, проведена их идентификация, исследована структура и свойства. На основе результатов испытаний исследуемых пленок, в качестве упаковки для хранения муки, спроектирован предложен и произведен материал, позволяющий практически в два раза увеличить сроки хранения муки в условиях резервного складирования.

Достоверность и воспроизводимость результатов исследований по разработке нового упаковочного решения подтверждены выпуском опытной партии материала и его испытанием в реальных производственных условиях.

Практический интерес определяется возможностью конкуренции разработанных материалов с импортными аналогами.

Из приведенного списка опубликованных работ по теме диссертации видно, что личный вклад автора очевиден. Полученные в диссертационной работе результаты, судя по содержанию автореферата и сформулированным выводам, представляются достаточно обоснованными и достоверными.

Следует отметить, что результаты исследований, представленной к защите работы, представляют очевидный интерес для использования в научных и учебных заведениях, с целью дальнейшего развития предложенных в работе подходов к разработке созданию гибкой упаковки для расфасовки и хранения пищевой продукции.

К недостаткам работы следует отнести:

- не достаточно обоснованную необходимость дополнительной одноосной ориентации пленки;
- отсутствие в автореферате блок-схемы получения разработанного материала;
- отсутствие сравнительных данных по оценке экономической эффективности от внедрения разработанных материалов.

Несмотря на отмеченные недостатки, считаю, что выполненная Полетаевой Анной Николаевной работа, соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 051706 - Технология и переработка полимеров и композитов.

Старший научный сотрудник  
лаборатории технологии длительного  
хранения продовольственных товаров  
и хлебопродуктов ФГБУ НИИПХ  
Росрезерва, к.т.н.

*А.М. Карабут*

Карабут Антонина Михайловна

Подпись Карабут А.М. заверяю, начальник службы кадров Еремеев Н.Д.

Почтовый адрес организации:  
111033, г. Москва, ул. Волочаевская, д. 40, корп. 1

