

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 переработка полимеров и композитов

Изучение и научное обоснование различных физико-химических процессов, лежащих в основе получения материалов заданного строения с определенным комплексом свойств, составляет общую концептуальную основу любой технологии, в том числе технологии переработки полимеров через расплавы, широко используемой для производства полимерных пленочных материалов различного назначения.

Представленная к защите диссертационная работа Полетаевой Анны Николаевны, выполненная согласно данной концепции, безусловно, является актуальной, научно значимой и практически важной. В ней не только поставлены, но и наглядно решены задачи взаимосвязи между выбором полимерного сырья для производства пленок методом плоскошелевой соэкструзии, обоснованием структуры пленок, с учетом требований к обеспечению показателей качества продукта для хранения, свойствами материала и технологическими особенностями его производства.

С теоретической точки зрения следует отметить общность выявленных автором закономерностей применения различных полиолефинов, а также их комбинаций для различных вариантов хранения муки.

Для связи теории с практикой ценно выявленное автором влияние вида упаковки на функциональные показатели качества муки, такие как кислотное число жира и количество сорбируемой влаги, разработка послойного состава упаковочных пленок и технологические приемы их дополнительной обработки.

Для практического использования представляют интерес предложенные Полетаевой Анной Николаевной новые полимерные упаковочные материалы для резервного хранения муки, прошедшие успешную апробацию на базе ФГБОУ Росрезерва.

В качестве замечаний, следует отметить утвердительную трактовку автором наличия в Образце №7 полиамида. Судя по ИК- спектрам и термограмма плавления – кристаллизации, можно предположит также наличие в пленках полиэфира. Не понятно, какими методами исследования было определено количество слоев в соэкструзионных пленках?

Однако, указанное замечание не в коей мере не снижает всех положительных моментов диссертационной работы, отмеченных выше.

В целом, на основании рассмотренного автореферата считаю, что по объему и содержанию, достоверности результатов, количеству печатных работ диссертация Полетаевой Анны Николаевны соответствует паспорту специальности 05.17.06, требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

К.т.н. по специальности 05.19.01

Доцент кафедры «Дизайн и цифровые искусства».

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный

Технический университет

имени Гагарина Ю.А.»

410054, г. Саратов, ул. Политехническая 77, корп. 1,

mar.zagoruiko@yandex.ru

Загоруйко

Марина Владимировна



Заместитель начальника управления
правового обеспечения и кадров

Тарасова Т.А.

2018 г.