

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Полетаевой Анны Николаевны
РАЗРАБОТКА ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА
ОСНОВЕ ПОЛИОЛЕФИНОВ ДЛЯ УПАКОВКИ БАКАЛЕЙНОЙ
ПРОДУКЦИИ,

представленной на соискание ученой степени к.т.н. по специальности
05.17.06 –Технология и переработка полимеров и композитов

В последние годы наблюдается постоянно растущий интерес к поиску новых эффективных решений в области производства полимерной упаковки для расфасовки и хранения разнообразных товаров. Независимо от вида товара, полимерная упаковка должна соответствовать общим требованиям к полимерным материалам, пригодным для применения в контакте с пищевыми продуктами, таким как физиологическая безвредность, химическая инертность, нетоксичность и др.

Исходя из этого абсолютно обоснованным представляется выбор диссертантом в качестве основного сырья для разработки нового упаковочного решения для хранения муки – полиолефинов, которые удовлетворяют всем вышеперечисленным требованиям.

Помимо этого выбор в качестве исходного сырья для производства трехслойных пленок полиэтилена различных марок и полипропилена, отвечает требованиям экономической эффективности производства продукции на их основе, обусловленной наличием отечественной сырьевой базы, предприятий по переработки полимеров через расплавы методом экструзии, что в совокупности положительно сказывается на себестоимости готовой продукции.

Автор в своей работе в качестве нового решения для упаковки муки, из большого ассортимента многослойных пленок, предлагает трехслойные. Такой выбор имеет научно-обоснованное решение, в основе которого, функциональные требования, которые предъявляются к упаковке согласно особенностям и свойствам продукта хранения – муки хлебопекарной, требующей контролируемого воздухо- и влагообмена продукта с

окружающей средой. При этом автор предлагает два варианта материалов, для розничного и долгосрочного резервного хранения муки. В первом случае – трехслойные монолитные пленки на основе полиэтилена различных марок. Во втором перфорированные вкладыши из трехслойных соэкструзионных пленок на основе полиэтилена и полипропилена. Оба варианта позволяют значительно увеличить сроки хранения муки, по сравнению с традиционными видами упаковки.

Таким образом, в работе решена важная народно-хозяйственная задача, имеющая государственное значение, позволяющая в условиях импортозамещения предложить к применению отечественный конкурентоспособный материал, соответствующий по своим характеристикам высокотехнологичным, многофункциональным пленочным материалам зарубежного производства.

В целом, приведенные в автореферате результаты, подробные выводы по работе, акты апробаций, позволяют судить о достоверности результатов работы.

Вместе с тем по автореферату есть несколько замечаний.

1. Не вполне ясно, как происходил первоначальный отбор пленок для исследования и почему использовались пленки только двух производителей?
2. Из работы не ясно, какие упаковочные решения для резервного хранения муки применяются в других странах?
3. При представлении экспериментальных результатов автор не приводит доверительные интервалы?
4. На рис. 5 и 6 автореферата не проставлен масштаб, поэтому не понятно при каком увеличении были получены микроснимки?

В целом высказанные замечания носят рекомендательный характер и позволяют расценивать работу Полетаевой Анны Николаевны как законченное квалификационное исследование, отвечающее требованиям,

предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Работа отвечает специальности 05.17.06 –Технология переработки полимеров и композитов, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Главный редактор
журнала «Тара и упаковка»,
вице-президент Европейского
института упаковки,
член международного
Союза журналистов,

пишущих на тему упаковки (IPPO) **Смиренный Игорь Николаевич**



04.11.2018г.

Почтовый адрес:
107023, Москва,
ул. Суворовская, д. 6,
журнал «Тара и упаковка»