

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Иванниковой Александры Владимировны «Модификация свойств тонких многослойных термоусадочных полиэтиленовых пленок с помощью функционального концентрата на основе наполнителя природного происхождения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.06 - высокомолекулярные соединения

Многослойные термоусадочные полиэтиленовые пленки являются наиболее применяемыми для упаковки широкого спектра продукции в современных высокоскоростных автоматизированных упаковочных линиях, выбранная диссертантом Иванниковой А.В. тема является весьма актуальной.

В автореферате соискателем представлены результаты выполненных экспериментальных исследований поверхности и поперечного сечения термоусадочной полиэтиленовой пленки, толщиной 50 мкм, которые выявили выраженные дефекты поверхности, влияющие на дальнейшие эксплуатационные показатели. Для решения данной проблемы диссертантом был разработан ряд функциональных концентратов (ФКУН) на основе минерального наполнителя, позволяющего изменить величину статического коэффициента трения поверхности пленки.

К числу достоинств диссертационной работы Иванниковой А.В. следует отнести разработку как ФКУН, так и разработку технологии процесса крупнотоннажной промышленной упаковки на высокоскоростных автоматизированных упаковочных линиях в многослойную поверхностно модифицированную двухосно-ориентированную термоусадочную полиэтиленовую пленку, толщиной 50 мкм. Проведенные исследования механических свойств, релаксационных показателей, морфологии поверхности - подтвердили эффективность модифицирования многослойных термоусадочных тонких полиэтиленовых пленок разработанными ФКУН.

Вместе с тем по тексту автореферата имеются замечания:

1. Автор не приводит название марки минерального наполнителя, используемого в работе.
2. Требуется ли дополнительная сушка диатомита перед получением ФКУН.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы.

Из текста автореферата можно сделать вывод о том, что по научной новизне, практической значимости и актуальности диссертация Иванниковой Александры Владимировны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, соответствует паспорту специальности, а ее автор Иванникова Александра Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения, так как отвечает требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842 (пункт 9).

Кандидат химических наук,
Ведущий технолог
ООО ПК «Селеста»
603064 РОССИЯ Нижний Новгород, ул. Окская Гавань 10
Tel: (831) 258-11-93, 233-01-58 (доб.229),
Mob: +7-920-252-83-48
E-mail: varlamovalp@as-nn.ru

20.04.2021



Лариса Павловна Варламова