



Общество с ограниченной ответственностью  
«МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
ЦЕНТР»

443013, г. Самара, ул. Мичурина, д. 21Д, офис 10

тел.: +7 846 341 71 74, сайт: [www.mnpc.ru](http://www.mnpc.ru)

эл. почта: [info@mnpc.ru](mailto:info@mnpc.ru)

Исх.№ 17 от 15.04.2021 г.

#### 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

Актуальность диссертационной работы Иванниковой А.В. очевидна и обусловлена растущей потребностью в создании полимерных композиционных материалов с использованием минералосодержащих модифицирующих наполнителей по средствам введения функциональных компонентов в процессе производства конечных продуктов с учетом их физико-механических показателей. Судя по автореферату исследование актуализирует и существенно углубляет знания относительно возможностей применения тонких пленок в высокоскоростных автоматизированных упаковочных производствах.

Новизна и практическая значимость работы Иванниковой Александры Владимировны не вызывают сомнений. Диссертантом разработан и запатентован ряд новых наполненных функциональных концентратов, с улучшенными реологическими и эксплуатационными свойствами для производства многослойных двухосно-ориентированных термоусадочных полиэтиленовых тонких пленок. В результате исследования выявлены особенности влияния процентного содержания ультрадисперсного природного минерального наполнителя на физико-механические свойства, получаемых функциональных концентратов. Иванниковой А.В. продемонстрировано влияние процентного содержания функционального концентрата на физико-механические свойства и эксплуатационные характеристики многослойных термоусадочных полиэтиленовых пленок, толщиной 50 мкм. Впервые показано влияние процентного содержания функционального концентрата в многослойных двухосно-ориентированных термоусадочных полиэтиленовых пленок на работу высокоскоростной автоматизированной упаковочной линии.

Необходимо отметить большой объем выполненных экспериментальных исследований, предшествующий выбору оптимального наполнителя-модификатора для двухосно-ориентированных термоусадочных многослойных пленок. Результаты работы прошли апробацию на российских и международных конференциях, достаточно полно опубликованы в журналах из перечня ВАК РФ.

В целом, представленный материал изложен понятно и компактно, автореферат хорошо иллюстрирован. По теме диссертации опубликованы статьи, ре-

зультаты работ освещались на научных конференциях. Считаю, что по уровню достигнутых научных и практических результатов диссертация Иванниковой А.В. соответствует требованиям, предъявляемым Положением ВАК к кандидатским диссертациям. Автор работы Иванникова А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.06 - высокомолекулярные соединения.

Рецензент

Директор ООО «Межотраслевой научно-производственный центр»,  
член Совета СПП – «Союз переработчиков пластмасс» (<http://www.rusopp.ru/>)  
443013, г. Самара, ул. Мичурина 21Д, офис 10  
моб.: +7 927 205-26-84  
direktor@mnpc.ru

15.04.2021



Артёменкова Инна Александровна