

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию 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

Иванникова Александра Владимировна работает ведущим технологом на предприятии ООО «С 7 ИНЖИНИРИНГ» предприятие, ориентированное на обслуживание воздушных судов и производство компонентов интерьера ВС, г. Минеральные Воды.

Общий стаж работы в полимерной промышленности в качестве инженера-технолога более 10 лет. За этот период Иванникова А.В., в качестве ведущего технолога, участвовала в реализации трех крупных проектов («Производство ламинированных полипропиленовых мешков с прямоугольным дном и клапанном» на предприятии «Ставропласт» г. Минеральные Воды, «Производство безузловой пластиковой сетки» «Славпласт» г. Лермонтов, «Производство мягкостей для авиационных кресел из вспененного полиуретана», ООО «С 7 ИНЖИНИРИНГ» г. Минеральные Воды). В течении всего времени проявляла большой интерес к научно-исследовательской деятельности. В результате, к настоящему времени, у Иванниковой А.В. 17 публикаций из которых 7 статей в рецензируемых журналах и изданиях, рекомендованных ВАК. Основные результаты диссертационной работы докладывались на научно-технических конференциях всероссийского и международного уровней.

При выполнении диссертационной работы А.В. Иванниковой были проведены обширные работы по исследованию основных полимеров, применяемых в производстве многослойных двухосно-ориентированных тер-

моусадочных полиэтиленовых пленок, а также модифицирующих наполнителей природного происхождения. С помощью проведенного литературного обзора, были выбраны наиболее перспективные материалы, на основе которых были получены функциональные концентраты, обладающие рядом преимуществ по сравнению с исходными полимерными системами. Был выявлен ряд закономерностей взаимодействия компонентов в разработанных функциональных концентратах, что имеет несомненный научный и практический интерес.

Следует отметить, что Иванникова А.В. проявила себя как добросовестный и зрелый исследователь, способный четко определить и сформулировать цели и задачи, и корректно интерпретировать полученные результаты.

По результатам работы совместно с ПК "КВАНТ" исследованы свойства и оптимизирован способ производства функционального ультрадисперсного наполнителя – диатомита. Разработаны новые функциональные концентраты на основе ультрадисперсного наполнителя и технология получения импортозамещающего концентрата, эффективного для модификации эксплуатационных характеристик многослойных двухосноориентированных термоусадочных полиэтиленовых пленок, толщиной 50 мкм на производственной площадке ООО «ТД Юг-Полимер». Разработана и внедрена технология формирования многослойных двухосноориентированных термоусадочных полиэтиленовых пленок, толщиной 50 мкм, рассчитанная на высокоскоростное автоматизированное применение, в упаковочной линии производственного объединения ООО «ТЭСТИ».

Все отмеченное выше позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа А. В. Иванниковой является законченным научным исследованием, сделанным на высоком теоретическом и экспериментальном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертаци-

онным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Отзыв дан с целью представления документов в Диссертационный совет для защиты диссертаций.

Научный руководитель:

старший научный сотрудник УНИИД

Кабардино-Балкарского государственного

университета им. Х.М. Бербекова,

д.т.н., профессор

Г.М. Данилова-Волковская

Заведующий:

Ученый секретарь *КВТУ*



М.В. Женишова

15.06.2020 г.