

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

Диссертационная работа Иванниковой А.В. посвящена исследованию зависимости влияния состава материала полимерного сырья от содержания функционального концентрата с наполнителем природного происхождения на свойства многослойных двухосно-ориентированных термоусадочных полиэтиленовых пленок, толщиной не более 50 мкм, и последующее применение пленок в высокоскоростных автоматизированных процессах.

В работе предложена концепция оптимизации процесса производства, состава слоев и толщины, двухосно-ориентированной многослойной термоусадочной полиэтиленовой пленки, используемой на высокоскоростных автоматизированных упаковочных линиях.

Автором изучены и критически анализируются известные достижения и теоретические положения других авторов по вопросам, выносимым на защиту.

Иванниковой А.В. подробно исследовано влияние процентного содержания ФКУН на физико-механические свойства и эксплуатационные характеристики многослойных термоусадочных полиэтиленовых пленок, толщиной 50 мкм.

Обоснованность полученных результатов, выдвинутых Иванниковой А.В., основывается на согласовании данных проведенных экспериментов и научных выводов. Так, опытным путем установлено, что при концентрации функционального концентрата ультрадисперсного наполнителя до 4 % показатели прочности при растяжении, прочность на раздир, стойкость к удару значительно выше не модифицированной двухосно-ориентированной многослойной термоусадочной полиэтиленовой пленки.

Иванникова А.В. продемонстрировала, что наибольшая эффективность работы упаковочного узла, без нарушения технологичности процесса упаковывания на автоматизированных высокоскоростных линиях,

достигается при концентрации функционального концентрата наполнителя от 3 до 4 %.

Принятые в работе допущения и ограничения обоснованы и отражены в полном объеме.

Таким образом, исходя из представленных в автореферате сведений, считаю, что диссертация «Модификация свойств тонких многослойных термоусадочных полиэтиленовых пленок с помощью функционального концентрата на основе наполнителя природного происхождения» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Иванникова Александра Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения, в соответствии с пунктами 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в действующей редакции).

Доктор технических наук (02.00.06 –
Высокомолекулярные соединения),
профессор кафедры «Химии» Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Чеченский государственный
университет»
Сапаев Хусейн Хамзатович

Х.Х. Сапаев

РФ, 364907, г. Грозный, ул. Шерипова 32,
Тел\факс: 8(8712) 29-00-04
e-mail: mail@chesu.ru , сайт: <http://chesu.ru>

Личную подпись
Завещаю: Начальн
его отдела

