

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Дудочкиной Екатерины Александровны «**Закономерности формирования структурно-механических свойств высоконаполненных полиолефиновых композиций**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Диссертация Дудочкиной Е.А. посвящена актуальной проблеме – исследованиям, направленным на разработку высоконаполненных полиолефиновых материалов, широко применяемых в кабельной, строительной и других отраслях промышленности.

На основании проведенного комплекса НИР по модификации высоконаполненных полиэтиленовых композиций сополимерами этилена различного химического строения, а также технологическими добавками – выданы практические рекомендации по разработке экономически выгодных полиолефиновых компаундов (в том числе и на базе вторичного полиэтилена) с улучшенными механическими и технологическими характеристиками.

В работе были выявлены закономерности формирования механических, и, особенно, деформационных свойств композиционных материалов в зависимости от различных факторов (состава композиции и соотношения компонентов модификатора, дисперсности наполнителя, природы полимерной матрицы и наполнителя, способа ввода модификатора и пр.) и предложены критерии отбора партий компонентов, входящих в состав композиций. При этом использован широкий спектр современных методов исследования, таких как: ИК-Фурье спектроскопия, дифференциальная сканирующая калориметрия, рентгенофазовый и рентгеноструктурный анализ.

В качестве замечаний можно отметить следующие:

1. Представляется целесообразным расширить спектр используемых наполнителей: основное внимание уделено мелонаполненным полиэтиленовым композициям, с практической точки зрения было бы интересно изучить закономерности влияния модификатора на свойства композиций с другими наполнителями (тальк, каолин и т.п.).
2. В автореферате имеется ряд неточностей: с.6 – не в полной мере описана методика изготовления стандартных образцов ПВД для испытаний; на рис.9. отсутствуют цифровые обозначения на кривых.

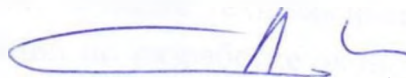
В целом уровень проведенных исследований, их новизна, практическая значимость и перспективность - показывают высокую степень подготовки диссертанта, а представленная работа соответствует требованиям п.п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842.

Считаю, что автор диссертационной работы Дудочкина Екатерина Александровна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Главный ученый секретарь

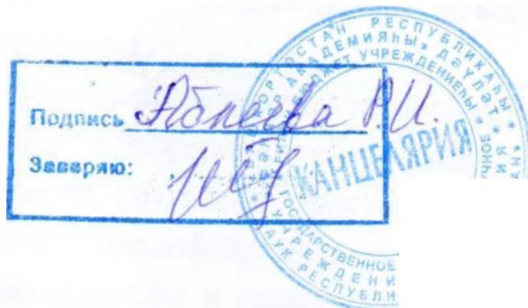
ГБНУ «Академия наук Республики Башкортостан»,

кандидат химических наук



Р.И.Аблеев

22.05.2019



Контактные данные.

Адрес: 450008, г. Уфа, ул. Кирова, д.15; ГБНУ «Академия наук РБ»

Телефон: 8 (347) 272-85-22

E-mail: ableevri@ya.ru