

Отзыв

на автореферат диссертации **Перелыгиной Регины Андреевны**
на соискание ученой степени кандидата технических наук
«МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИОЛЕФИНОВ НЕФТЕПОЛИМЕРНЫМИ СМОЛАМИ
ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ»

Диссертация Перелыгиной Регины Андреевны на тему «Модификация полиолефинов нефтеполимерными смолами полифункционального действия» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов посвящена актуальным вопросам разработки модификаторов полифункционального назначения. Использование таких модификаторов и разработка научно-обоснованного подхода к их выбору позволит расширить спектр их применения и использовать не только по их прямому назначению, но и в полимерных композициях, целенаправленно изменяя свойства последних.

Важным результатом работы является систематизация данных по свойствам нефтеполимерных смол и воздействию, оказываемому ими на полимерную матрицу. Современными методами исследования выявлена различная кислотность исследуемых смол, что в свою очередь непосредственно влияет на поверхностно-энергетические и кислотно-основные характеристики полимерных композиций. Выявлено термостабилизирующее действие смол на полимерную матрицу, повышение адгезионных и физико-механических свойств модифицированных смолами полимеров. При этом смолы оказывают полифункциональное модифицирующее действие.

Работа широко представлена и опубликована, о чем свидетельствуют сведения об апробации работы и список публикаций по результатам выполненных исследований.

Нельзя не отметить практическую значимость работы, заключающуюся в систематизации данных по свойствам ряда нефтеполимерных смол и воздействию, оказываемому ими на полимерную матрицу.

Работа Перелыгиной Регины Андреевны, несомненно, является актуальным исследованием, имеющим научную и практическую значимость. В ходе исследований достигнута цель работы, путем решения поставленных задач.

Диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры Полимерных
композиционных материалов
БГТУ, к.т.н., доцент



О.М. Касперович

5.11.2024

Сведения о подписавшем отзыв:

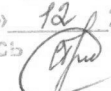
Касперович Ольга Михайловна – доцент кафедры Полимерных композиционных материалов Белорусского государственного технологического университета, кандидат технических наук, доцент.

Адрес университета: 220006, Республика Беларусь, Минск, Свердлова 13а

Тел. моб. Касперович О.М.: +375293097707

e-mail: Kasperovichvolha@yandex.by

Кандидатская диссертация защищена по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Вход. № 05-8246
« 02 » 12 2024 г.
подпись 

Подпись Касперович О.М.
Свидетельствую: 
Специалист по
кадрам БГТУ
« 5 » 11 2024 г.