

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Минеевой Т.А. «Синтез и свойства полиуретанов, полученных с использованием в качестве удлинителя цепи 2,2'-[пропан-2,2-диилбис(п-фенилокси)]диэтанола», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 — Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

В современном мире полиуретаны представляют собой практически значимые материалы для многих отраслей промышленности. Постоянно растущие объемы производства и новейшие технологии требуют развития и в области совершенствования данного полимера. Особенно это актуально в настоящий момент, когда многие импортные материалы и компоненты стали недоступны.

В связи с этим, работа по получению полиуретанов с использованием ароматического диола — 2,2'-[пропан-2,2-диилбис(п-фенилокси)]диэтанола, позволяющего улучшить стойкость к действию повышенных температур, увеличить адгезионную прочность клеевых соединений, исключить кристаллизацию и остаточную деформацию полимеров, является несомненно актуальной и перспективной. Автором диссертации проработан синтез ароматического диола, который далее был успешно применен при получении полиуретановых термопластов и литьевого монолитного полиуретана. Проанализировано влияние природы удлинителя цепи, размера жесткого блока на морфологическую структуру и свойства конечного продукта. Полученные полиуретаны могут найти свое применение для изготовления изделий конструкционного и клеевого назначения, достойно пополнив соответствующую нишу на отечественном и зарубежных рынках потребления.

Вся работа проведена корректно с использованием современных методов анализа: РСА, ТМА, ТГА, ИК-спектроскопия, ДМА. Выводы сделаны грамотно и в полном объеме.

По работе можно высказать пожелание продолжить исследования в направлении расширения спектра полиуретановых материалов (газонаполненных, герметизирующих, лакокрасочных), получаемых с использованием ароматического диола.

На основании изложенного можно сделать вывод, что исследование Татьяны Александровны Минеевой «Синтез и свойства полиуретанов, полученных с использованием в качестве удлинителя цепи 2,2'-[пропан-2,2-диилбис(п-фенилокси)]диэтанола» по актуальности темы, научной новизне, уровню и объему проведенных исследований представляет собой завершенную научно

квалификационную работу, которая удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Кандидат химических наук
по специальности 02.00.06 – Химия
высокомолекулярных соединений,
заведующий лабораторией
кафедры химии и технологии переработки
полимеров и полимерных композитов
Института тонких химических технологий
имени М.В. Ломоносова
ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский
технологический университет
Елчуева Альвира Дмитриевна

6.05.2025

119435, г. Москва, улица Малая Пироговская, дом 1, строение 5
elchueva@mirea.ru

Подпись Елчуевой Альвиры Дмитриевны заверяю.
Д.х.н., профессор, первый проректор РТУ МИРЭА
Прокопов Николай Иванович



Вход. № 05-8404
«13» 05 2025 г.
подпись