

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зьонг Тхи Май
на тему «МОДИФИКАЦИЯ СЕГМЕНТИРОВАННЫХ ПОЛИУРЕТАНОВ
КООРДИНАЦИОННЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ МЕДИ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности

1.4.7. Высокомолекулярные соединения (химические науки)

Работа Зьонг Тхи Май связана с развитием исследований общих закономерностей и характерных особенностей получения антистатических материалов на основе металлокоординированных сегментированных полиуретанов (МСПУ), сочетающих высокие физико-механические характеристики, эластичность и технологичность переработки с возможностью целенаправленного регулирования электрофизических свойств. Целью диссертационного исследования стала разработка модифицированных металлокомплексной системой $\text{CuCl}_2\text{-N,N'}$ -диэтилгидроксиламин (ДЭГА) сегментированных полиуретанов с улучшенными прочностными характеристиками и пониженным удельным объёмным электрическим сопротивлением. Задачи работы соответствуют цели, выполнены в исследовании в полном объёме. Показана возможность направленного влияния на надмолекулярную организацию, физико-механические и электрофизические характеристики сегментированных полиуретанов путём их модификации малыми количествами металлокомплексной системы (МК), полученной с использованием хлорида меди и восстановителя N,N' -диэтилгидроксиламина. Работа является актуальной, т.к. позволяет решить проблему создания условий для закрепления ионов металла в полимерной матрице.

Диссертационное исследование Зьонг Тхи Май «Модификация сегментированных полиуретанов координационными соединениями меди», обладает научной новизной, так в ней убедительно показано, что воздействие малых количеств МК как на электрофизические, так и на физико-механические свойства сегментированных полиуретанов обусловлено возникновением значительных ориентационных процессов в полимерной матрице МСПУ и надмолекулярной организации сегментированных полиуретанов, индуцируемых кооперативным характером взаимодействий. Процесс начинается с координационного связывания уретановых групп, входящих в структуру жёстких блоков сегментированных полиуретанов. Работа обладает практической значимостью, т.к. МСПУ являются перспективными объектами для внедрения.

Результаты диссертационного исследования отражены в научных публикациях (3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, 2 публикации в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science) прошли апробацию в рамках всероссийских и международных конференций. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями.

Замечания по автореферату касаются оформления результатов исследования:

1. В автореферате приведена одна таблица, ее можно было не нумеровать.
2. В тексте автореферата аббревиатура МСПУ вводится сначала как «металлокоординированные сегментированные полиуретаны (МСПУ)» на странице 1, а затем как «сегментированные полиуретаны, модифицированные системой $\text{CuCl}_2\text{-ДЭГА}$ » на странице 6. Это следует пояснить

Замечания не меняют хорошее впечатление о работе.

В целом, по характеру, объёму и качеству предоставленного материала, а также количеству опубликованных статей в рецензируемых научных изданиях, научной значимости и новизне диссертационная работа Зьонг Тхи Май «Модификация сегментированных полиуретанов координационными соединениями меди» соответствует требованиям, установленным пп 9–14 Положения о порядке присуждения ученых

степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, а её автор Зыонг Тхи Май заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения (химические науки).

Заведующий научно-исследовательской лабораторией нефтехимии отдела химии органических и высокомолекулярных соединений Научно-исследовательского института химии,

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"

доктор химических наук (02.00.06 - высокомолекулярные соединения), с.н.с.

Людмила Леонидовна Семенычева

25.05.2016

Адрес организации: 603950. Г. Нижний Новгород, проспект Гагарина, 23,
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"

тел. (831) 462-30-90

e-mail: unn@unn.ru

Подпись Л.Л. Семенычевой удостоверяю
Начальник управления кадров

Татьяна Андреевна Лапоног



Я, Семенычева Людмила Леонидовна, даю своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.312.09, и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

Вход. № 05 - 8974
« 01 » 06 20 26 г.
подпись