

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета 24.2.282.01

на диссертационную работу Ульяновой Дарьи Михайловны

«Особенности катионной полимеризации сопряженных диенов под действием алюминийорганических соединений», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

1. Диссертационная работа Ульяновой Д.М. по теме и содержанию соответствует паспорту специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения (химические науки), п. 2 «Синтез олигомеров, в том числе специальных мономеров, связь их строения и реакционной способности. Катализ и механизмы реакций полимеризации, сополимеризации и поликонденсации с применением радикальных, ионных и ионно-координационных инициаторов, их кинетика и динамика. Разработка новых и усовершенствование существующих методов синтеза полимеров и полимерных форм.», п. 9 «Целенаправленная разработка полимерных материалов с новыми функциями и интеллектуальных структур с их применением, обладающих характеристиками, определяющими области их использования в заинтересованных отраслях науки и техники».

2. Диссертационная работа имеет научное и практическое значение и вносит вклад в химию высокомолекулярных соединений. Разработан перспективный подход к синтезу новых полимерных материалов – термопластичных полидиенов с высокими температурами стеклования и размягчения с использованием реакции катионной полимеризации бутадиена, изопрена и пентадиена под действием иницирующих систем на основе алюминийорганических соединений, что вносит вклад в химию высокомолекулярных соединений.

На опытных установках НТЦ ООО «Газпром нефтехим Салават» (г. Салават) произведена наработка партии твердого термопластичного полимера изопрена в количестве 5 кг с использованием иницирующей системы на основе диэтилалюминийхлорида. Полученный полимер испытан в качестве компонента полимерной композиции для рулонных кровельных материалов на основе бутылкаучука. По результатам проведенных испытаний в ООО «Производственное объединение «Герметекс» (г. Сызрань) установлено, что полимерная композиция, приготовленная с использованием термопластичного полимера изопрена, по основным физико-механическим показателям не уступает контрольной композиции, полученной с применением импортной алифатической углеводородной смолы «Hikorez C-1100», и характеризуется более высоким показателем «прочность связи с металлом при отрыве».

3. Основные материалы диссертации достаточно полно изложены в 20 научных работах, из них 8 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК и входящих в международные реферативные базы данных Web of Science, Scopus, 12 тезисов докладов на российских и международных научных конференциях. По базе

данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) автор имеет 29 публикаций (количество цитирований 72, индекс Хирша 5).

4. В представленной работе соблюдены требования, установленные п. 14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09. 2013 г. в действующей редакции). Текст диссертации представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, не содержит заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования, результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавторов; не содержит сведений, представляющих государственную тайну, а также информации, распространение которой запрещено действующим законодательством Российской Федерации.

5. Комиссия рекомендует диссертационному совету 24.2.282.01 на базе Волгоградского государственного технического университета принять к защите диссертационную работу Ульяновой Дарьи Михайловны «Особенности катионной полимеризации сопряженных диенов под действием алюминийорганических соединений», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

6. В качестве официальных оппонентов предлагается назначить:

Давлетбаеву Ильсию Муллаяновну, доктора химических наук, профессора, профессора кафедры «Технология синтетического каучука» Казанского национального исследовательского технологического университета, г. Казань;

Мингалеева Вадима Закировича, доктора химических наук, заместителя директора по науке Уфимского института химии – обособленного структурного подразделения ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра РАН, заведующего лабораторией полимерной химии, г. Уфа.

7. В качестве ведущей организации предлагается назначить Федеральное государственное бюджетное учреждение «Ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт синтетического каучука имени академика С. В. Лебедева».

8. Защиту предлагается назначить на «26» июня 2025 г.

Председатель комиссии

диссертационного совета 24.2.282.01

Доктор химических наук, доцент



Шулевич Юлия Владимировна

Члены комиссии:

Доктор химических наук, доцент



Брюзгин Евгений Викторович

Доктор химических наук, доцент



Радченко Филипп Станиславович