

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.250.01

НА БАЗЕ Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова

Российской академии наук

ПО ДИССЕРТАЦИИ

НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18 мая 2017 г. протокол № 9

О присуждении Рулеву Юрию Александровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата химических наук.

Диссертация «Новые каталитические системы для синтеза циклических карбонатов» по специальности 02.00.03 – органическая химия принята к защите 22 февраля 2017 г., протокол № 3, диссертационным советом Д 002.250.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук, 119991, ГСП-1, Москва, В-334, ул. Вавилова, 28, приказ о создании совета № 105 от 11.04.2012.

Соискатель Рулев Юрий Александрович 1991 года рождения.

В 2013 г. окончил химический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский Государственный Университет», в 2017 г. окончил аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук, в настоящее время работает инженером-исследователем в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук, в лаборатории Асимметрического катализа.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук, в лаборатории Асимметрического катализа.

Научный руководитель: доктор химических наук, профессор Белоконь Юрий Николаевич, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук, лаборатория Асимметрического катализа, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Кузнецова Тамара Степановна, доктор химических наук, ведущий научный сотрудник химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова».

Злотин Сергей Григорьевич, доктор химических наук, профессор, зав. лабораторией тонкого органического синтеза им. И.Н. Назарова Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН

дали положительные отзывы на диссертацию, с небольшими замечаниями рекомендательного характера.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Уфимский Институт химии РАН (УФИХ РАН) в своем положительном заключении, утвержденном вр.и.о. директора, доктором химических наук, Сафиуллиным Рустамом Лутфулловичем (заключение составлено доктором химических наук, профессором, заведующим лабораторией синтеза низкомолекулярных биорегуляторов, Мифтаховым М.С.), указала, что диссертационная работа Рулева Юрия Александровича по своей актуальности, новизне, объему проведенных исследований и уровню полученных результатов отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой

степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 3 статьи в рецензируемых научных изданиях и 3 тезиса докладов на международных и всероссийских конференциях. Основные работы:

1. **Y.A. Rulev**, Z.T. Gugkaeva, V.I. Maleev, M. North, Y.N. Belokon. Robust bifunctional aluminium–salen catalysts for the preparation of cyclic carbonates from carbon dioxide and epoxides // *Beilstein J. Org. Chem.* – 2015. – V. 11. – P. 1614–1623.
2. **Y.A. Rulev**, V.A. Larionov, A.V. Lokutova, M.A. Moskalenko, O.L. Lependina, V.I. Maleev, M. North, Y.N. Belokon. Chiral Cobalt(III) Complexes as Bifunctional Brønsted Acid–Lewis Base Catalysts for the Preparation of Cyclic Organic Carbonates // *ChemSusChem.* – 2016. – V. 9 (2). – P. 216–222.
3. **Y.A. Rulev**, Z.T. Gugkaeva, A.V. Lokutova, V.I. Maleev, A.S. Peregudov, X. Wu, M. North, Y.N. Belokon. Carbocation/Polyol Systems as Efficient Organic Catalysts for the Preparation of Cyclic Carbonates // *ChemSusChem.* – 2017. – V. 10 (6). – P. 1152–1159.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: 1) **Васильева А.В.**, д.х.н., профессора, директора Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования Института химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета. 2) **Трушкова И.В.**, д.х.н., профессора кафедры органической химии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов». 3) **Третьякова И.В.**, д.х.н., зам. директора по науке, зав. лабораторией изучения нуклеофильных и ион-радикальных реакций Федерального государственного бюджетного учреждения науки Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук и **Пешкова Р.Ю.**, к.х.н., научного сотрудника лаборатории изучения нуклеофильных и ион-радикальных реакций Федерального государственного бюджетного учреждения науки Новосибирского института органической химии им. Н.Н.

Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук. 4) **Шмидта А.Ф.**, д.х.н., профессора, проректора по научной работе и международной деятельности, зав. кафедры физической и коллоидной химии Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования Иркутского Государственного Университета. 5) **Сосновских В.Я.**, д.х.н., профессора кафедры органической химии и высокомолекулярных соединений Института естественных наук и математики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Ельцина Б.Н.». Отзывы положительные и содержат замечания рекомендательного характера.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оба оппонента, д.х.н., проф. Злотин С.Г. и д.х.н. Кузнецова Т.С., являются крупными специалистами в области органической химии, а выбор ведущей организации обусловлен тем, что Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Уфимский Институт химии РАН (УФИХ РАН) является одной из ведущих организаций в области исследования проблем органической химии, в том числе, в области катализа и изучения ионных жидкостей.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработаны новые доступные и эффективные каталитические системы для синтеза циклических карбонатов. Предложен принципиально новый способ гетерогенизации каталитических систем путем получения ионных композитов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что была создана эффективная стратегия синтеза новых гетерогенных систем на основе ионных композитов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что автором использовались дешевые и легкодоступные каталитические системы, а также впервые получен

эффективный гетерогенный катализатор на основе заряженных селеновых комплексов металлов и полизаряженных противоионов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ и спектральных исследований результаты, полученные с использованием современных физико-химических методов исследования на сертифицированном оборудовании, являются полностью достоверными.

Личный вклад автора состоит в непосредственном участии во всех этапах диссертационного исследования: постановке задач, разработке методов синтеза и выполнения синтетической работы, анализе и публикации полученных результатов.

На заседании 18 мая 2017 г. диссертационный совет постановил, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, соответствующую критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, и принял решение присудить Рулеву Ю.А. ученую степень кандидата химических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 5 докторов наук по специальности 02.00.03 – органическая химия, участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 21, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель заседания,

Зам. председателя диссертационного совета

Д 002.250.01, д.х.н.



Любимов С.Е.

Ученый секретарь диссертационного совета

Д 002.250.01, к.х.н.

Ольшевская В.А.