

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002.250.01  
НА БАЗЕ Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова  
Российской академии наук

ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 27 ноября 2018 г. протокол № 25

О присуждении Мысовой Надежде Евгеньевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата химических наук.

Диссертация «Пентакарбонил железа в реакциях образования связи С—С на примере реакций Зайцева-Реформатского» по специальности 02.00.03 – органическая химия принята к защите 21 сентября 2018 г., протокол № 21 диссертационным советом Д 002.250.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института 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, Мысова Надежда Евгеньевна 1962 года рождения, в 1986 г. окончила Химический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, в настоящее время работает научным сотрудником в лаборатории фторорганических соединений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук.

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

реакций элементоорганических соединений и лаборатории фторорганических соединений.

**Научный руководитель:** доктор химических наук, Кочетков Константин Александрович, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук, лаборатория гомолитических реакций элементоорганических соединений, заведующий лабораторией.

**Официальные оппоненты:**

Бухаркина Татьяна Владимировна, доктор химических наук, профессор, заведующая кафедрой химической технологии углеродных материалов факультета нефтегазохимии и полимерных материалов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет им Д.И. Менделеева».

Малошицкая Ольга Александровна, кандидат химических наук, научный сотрудник кафедры органической химии химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова»

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

**Ведущая организация** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук в своем положительном заключении, утвержденном директором, доктором химических наук, академиком РАН М.П. Егоровым (заключение составлено заведующим лабораторией Исследования гомолитических реакций № 13, доктором химических наук, член-корреспондентом РАН, А.О. Терентьевым), указала, что диссертационная работа Мысовой Надежды Евгеньевны 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 10 опубликованных работ по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях и 8 тезисов докладов на международных и всероссийских конференциях. Основные работы:

1. A.B. Terent'ev, T.T. Vasil'eva, O.V. Chahovskaya, N.E. Mysova, H.H. Hambardzumyan, K.A. Kochetkov. «Pentafluorophenyl carbonyl compounds in the Reformatsky-type reactions promoted with  $\text{Fe}(\text{CO})_5$ -based metal complex systems» // *Journal of Fluorine Chemistry* — 2008. — Vol. 129 (8) — P. 669-673.
2. А.В. Терентьев, Т.Т. Васильева, А.А. Амбарцумян, О.В. Чаховская, Н.Е. Мысова, К.А. Кочетков. «Присоединение бензилбромида к пентафторбензальдегиду по реакции Зайцева-Барбье, промотируемое комплексными системами на основе пентакарбонила железа». // *Журнал органической химии*. — 2009. — Т. 45(8) — С. 1192–1195.
3. А.А. Амбарцумян, Т.Т. Васильева, О.В. Чаховская, Н.Е. Мысова, К.А. Кочетков. «Пентакарбонил железа – эффективный промотор алкилирования ароматических соединений 1- бромадамантаном». // *Журнал органической химии*. — 2014. — Т. 50 (5) — С. 762–764.

**На автореферат диссертации поступили отзывы от:** 1) Жукова А.Н., к.х.н., руководителя группы импульсных воздействий ФГБУН «Институт проблем химической физики РАН»; 2) Ермилова А.Ю., к.х.н., доцента кафедры физической химии Химического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова»; 3) Менделеевой Е.А., к.х.н., доцента кафедры химии факультета СУНЦ ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова»; 4) Ощепкова М.С., к.х.н., доцента кафедры химии и технологии биомедицинских препаратов ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И.Менделеева»; 5) Кравченко А.Н.

д.х.н., в.н.с. ФГБУН «Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН». Отзывы положительные и содержат замечания рекомендательного характера.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оба оппонента, д.х.н., проф. Бухаркина Т.В. и к.х.н., н.с. Малошицкая О.А., являются признанными специалистами в области органической химии, а выбор ведущей организации обусловлен тем, что Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН) является одной из ведущих организаций в области исследования проблем органической химии, в том числе, в области металлоорганического катализа.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработан новый подход к использованию систем на основе пентакарбонила железа в реакциях образования связи C–C. На многочисленных примерах показано, что  $Fe(CO)_5$  является универсальным промотором гомогенных реакций Реформатского, Зайцева-Барбье, Фриделя-Крафтса, предложен способ диастероселективного синтеза *D,L*-гидробензоинов.**

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что систематически изучено влияние природы заместителей в субстратах на ход перечисленных выше гомогенных реакций, продемонстрирован большой потенциал  $Fe(CO)_5$  и восстановительных систем на его основе для инициирования процессов образования C–C связи. Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны удобные и эффективные методы синтеза  $\alpha$ -гидроксилзамещённых и ненасыщенных сложных эфиров и нитрилов, а также потенциально биологически активных вторичных и третичных спиртов, в том числе полифторированных. Все процессы идут в гомогенной среде, в мягких условиях, с селективностью по целевым продуктам, не требуют безводных растворителей и инертной атмосферы.**



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 выполнении синтетической работы, анализе и публикации полученных результатов.

На заседании 27 ноября 2018 г. диссертационный совет постановил, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, соответствующую критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, и принял решение присудить Мысовой Н.Е. учную степень кандидата химических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 25 человек, из них 6 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 25, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель заседания  
Заместитель председателя  
диссертационного совета Д 002.250.01  
д.х.н., г.н.с.

Любимов Сергей Евгеньевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 002.250.01  
к.х.н., с.п.с.

  
Ольшешевская Валентина Антоновна

  
27.11.2018г