

Протокол № 10
заседания диссертационного совета 24.2.379.04,
созданного на базе федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королева»

от 24 октября 2023 года

ПРИСУТСТВОВАЛИ ЧЛЕНЫ СОВЕТА: д.х.н. Пушкин Д.В. (1.4.1.) – председатель; д.тех.н. Платонов И.А. (1.4.2.) – зам. председателя; к.х.н. Савченков А.В. (1.4.1.) – ученый секретарь; д.ф-м.н. Аязов В.Н. (1.4.1.); д.ф-м.н. Амосов А.П. (1.4.1.), д.х.н. Буланова А.В. (1.4.2.); д.х.н. Гаркушин И.К. (1.4.1.); д.ф-м.н. Захаров В.П. (1.4.2.); д.х.н. Кондратюк И.М. (1.4.1.); д.х.н. Курбатова С.В. (1.4.2.); д.фарм.н. Куркин В.А. (1.4.2.); д.х.н. Онучак Л.А. (1.4.2.); д.х.н. Сережкин В.Н. (1.4.1.); д.х.н. Сережкина Л.Б. (1.4.1.); д.х.н. Яшкин С.Н. (1.4.2.).

ОТСУТСТВОВАЛИ ЧЛЕНЫ СОВЕТА: д.х.н. Дейнека В.И. (1.4.2.), д.х.н. Зяблов А.Н. (1.4.2.), д.х.н. Рудаков О.Б. (1.4.2.), д.ф-м.н. Шишковский И.В. (1.4.1.).

СЛУШАЛИ: о приеме к защите диссертации Хабаровой Дарьи Сергеевны на тему «Превращения двойных комплексных соединений платины и переходных металлов в субкритической воде», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки).

С заключением комиссии диссертационного совета по диссертационной работе Хабаровой Дарьи Сергеевны на тему «Превращения двойных комплексных соединений платины и переходных металлов в субкритической воде», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки), выступил председатель комиссии, доктор физико-математических наук, доцент Аязов В.Н.

Комиссия диссертационного совета 24.2.379.04 в составе доктора физико-математических наук, доцента Аязова В.Н., председатель комиссии, членов комиссии: доктора химических наук, профессора Гаркушина И.К., доктора химических наук, доцента Кондратюка И.М., рассмотрела диссертацию, автореферат, публикации и другие документы, представленные в диссертационный совет соискателем для защиты диссертации.

Представленная Д.С. Хабаровой диссертационная работа посвящена разработке способов получения и модификации наноструктурированных неорганических материалов, основанных на химическом превращении координационных соединений. В работе изучены процессы, протекающие в субкритической воде, с участием комплексных соединений, в том числе двойных комплексов, платины и одного из переходных металлов, а именно кобальта, никеля и хрома. Синтез неорганических материалов в сверх- и субкритических условиях позволяет контролировать фазовый состав и морфологию частиц, расширить список исходных соединений. В диссертационной работе Д.С. Хабаровой показана возможность осуществления химических превращений в среде субкритической воды двойных комплексных соединений платины и одного из переходных металлов (кобальта, никеля,

хрома), приводящих к образованию композитных частиц оксидов переходных металлов и металлической платины, представлены результаты их физико-химических исследований и каталитических свойств.

В работе Д.С. Хабаровой установлен химический и фазовый состав образующихся из координационных соединений продуктов, показана связь реакционной способности реагентов с их строением и условиями осуществления химической реакции, а также выявлено влияние состава и структуры образующихся в среде субкритической воды композиций платина/оксид 3d-металла на их каталитические свойства в окислительных процессах органических соединений. Полученные научные результаты могут быть положены в основу нового метода целенаправленного синтеза композитных металл-оксидных наноструктурированных материалов, как в виде порошков, так и в виде островковых пленок, которые могут быть нанесены на материалы любой химической природы и формы, в том числе металлические.

Тема и содержание диссертации соответствует пункту 4 «Реакционная способность неорганических соединений в различных агрегатных состояниях и экстремальных условиях», пункту 5 «Взаимосвязь между составом, строением и свойствами неорганических соединений. Неорганические наноструктурированные материалы» и пункту 7 «Процессы комплексообразования и реакционная способность координационных соединений, Реакции координированных лигандов» паспорта научной специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Материалы исследования достаточно полно изложены соискателем в 31 работе, из которых 5 работ входят в Перечень рецензируемых научных изданий, что соответствует требованиям п. 11 и 13 Положения о присуждении учёных степеней. Содержание автореферата соответствует диссертации.

В диссертации отсутствуют заимствованные материалы без ссылки на автора и (или) источник заимствования, а также результаты научных работ, выполненных соискателем учёной степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, что соответствует п. 14 Положения о присуждении учёных степеней. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем Д.С. Хабаровой.

Результаты проверки диссертационной работы на предмет наличия некорректного заимствования результатов научных работ показали, что оригинальность текста диссертации составляет 81,9%, совпадения – 10,34%, цитирования – 3,95%, самоцитирования – 3,81%. Текст диссертации Д.С. Хабаровой, представленный в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенному на сайте Самарского университета 11 октября 2023 года https://ssau.ru/resources/dis_protection/khabarova.

Диссертационная работа Хабаровой Дарьи Сергеевны является научным исследованием, носящим прикладной характер, в результате которого были получены новые сведения о превращениях в водных растворах двойных комплексов платины и переходных металлов (никеля, кобальта и хрома) в условиях повышенных температуры и давления, позволяющие прогнозировать состав, структуру и функциональные свойства образующихся продуктов. Диссертация соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (п. 9, 10, 11, 13, 14) и представляет собой научно-

квалификационную работу, содержащую теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы, имеющей важное значение для развития неорганической химии.

С учетом вышеизложенного комиссия диссертационного совета рекомендует принять к защите диссертационную работу Хабаровой Дарьи Сергеевны на тему «Превращения двойных комплексных соединений платины и переходных металлов в субкритической воде», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять диссертацию Хабаровой Дарьи Сергеевны на тему «Превращения двойных комплексных соединений платины и переходных металлов в субкритической воде», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки), к защите.

2. Утвердить официальными оппонентами:

Максимова Николая Михайловича, доктора химических наук, доцента, профессора кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет». Согласие Максимова Н.М. в диссертационный совет поступило.

Шмелева Александра Александровича, кандидата химических наук, старшего преподавателя кафедры медицинской химии федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет». Согласие Шмелева А.А. в диссертационный совет поступило.

3. Назначить ведущую организацию – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск. Согласие ведущей организации в диссертационный совет поступило.

4. Защиту диссертации назначить на 26 декабря 2023 года в 14.00 часов.

5. Разрешить печать на правах рукописи автореферата диссертации в количестве 100 экз.

6. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.

7. Разместить на сайте ВАК текст объявления о защите диссертации и автореферат диссертации.

8. Разместить на сайте Самарского университета текст объявления о защите, автореферат диссертации, отзыв научного консультанта, сведения о научном консультанте.

9. Разместить в единой информационной системе автореферат диссертации.

Решение принято открытым голосованием. В голосовании приняло участие 15 членов совета, в том числе 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 19 человек, входящих в состав диссертационного совета (явочный лист прилагается).

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ:

«За» – 15,

«Против» – нет,

«Воздержавшихся» – нет.

Председатель

диссертационного совета 24.2.379.04

Д.В. Пушкин

Ученый секретарь

диссертационного совета 24.2.379.04

А.В. Савченков

24.10.2023г.

