

**Протокол № 2**  
**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 31 марта 2025 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; д.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. 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. Сerezжкин В.Н. (1.4.1.); д.х.н. Сerezжкина Л.Б. (1.4.1.); д.ф-м.н. Шишковский И.В. (1.4.1.); д.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. Кондратюк И.М. (1.4.1.), Рудаков О.Б. (1.4.2.).

**СЛУШАЛИ:** о приеме к защите диссертации Митиной Дарьи Сергеевны на тему «Иодацетатные комплексы уранила – синтез, строение и некоторые свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.1. Неорганическая химия. С заключением комиссии диссертационного совета по диссертационной работе Митиной Дарьи Сергеевны на тему «Иодацетатные комплексы уранила – синтез, строение и некоторые свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки), выступил председатель комиссии, доктор химических наук, профессор, профессор кафедры неорганической химии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» Сerezжкин Виктор Николаевич.

Комиссия диссертационного совета 24.2.379.04 в составе доктора химических наук, профессора Сerezжкина Виктора Николаевича, доктора химических наук, профессора Курбатовой Светланы Викторовны, доктора химических наук, профессора Гаркушина Ивана Кирилловича рассмотрела диссертацию, автореферат, публикации и другие документы, представленные в диссертационный совет соискателем для защиты диссертации.

Представленная Д.С. Митиной диссертационная работа посвящена синтезу, изучению строения и некоторых свойств моноиодацетатов уранила как новой группы координационных соединений урана(VI) и исследованию влияния галогенных связей с участием атомов иода на формирование супрамолекулярных структур комплексов уранила. В работе представлены методики синтеза 15 моноиодацетатов урана(VI) и двух дисульфатоуранилатов, которые охарактеризованы методами рентгеноструктурного анализа монокристаллов, ИК спектроскопии и термографии. Установлено, что в структурах всех изученных моноиодацетатов уранила обнаружен единственный бидентатно-циклический тип координации иодацетат-аниона. На основе результатов РСА проведен полуэмпирический расчет колебательного спектра  $\text{Na}[\text{UO}_2(\text{CH}_2\text{ICOO})_3]$ , позволивший осуществить интерпретацию экспериментального ИК спектра, определить значения распределения потенциальной энергии и форму колебаний. Анализ невалентных взаимодействий с помощью метода молекулярных ПВД в рамках стереоатомной модели строения кристаллов выявил существенное влияние галогенных связей  $\text{U}=\text{O}\cdots\text{I}-\text{C}$  на формирование супрамолекулярных структур комплексов уранила.

Тема и содержание диссертации соответствуют: пункту 1 «Фундаментальные основы получения объектов исследования неорганической химии и материалов на их основе»; пункту 6 «Определение надмолекулярного строения синтетических и природных неорганических соединений, включая координационные» паспорта научной специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Материалы исследования достаточно полно изложены соискателем в 7 работах, из которых 7 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. Митиной.

Результаты проверки диссертационной работы на предмет наличия некорректного заимствования результатов научных работ показали, что оригинальность текста диссертации составляет 47,99 %, совпадения – 24,82 %, цитирования – 0 %, самоцитирования – 27,19 %. Текст диссертации Д.С. Митиной, представленный в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенному на сайте Самарского университета 13 марта 2025 года: [https://ssau.ru/resources/dis\\_protection/mitina](https://ssau.ru/resources/dis_protection/mitina)

Диссертационная работа Митиной Дарьи Сергеевны является научным исследованием, носящим фундаментальный характер, в результате которого разработаны методики синтеза иодацетатов уранила, образующих новую группу координационных соединений урана(VI) и изучены их фундаментальные структурные, ИК спектроскопические, термические и кристаллохимические характеристики. 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 Митиной Дарьи Сергеевны на тему «Иодацетатные комплексы уранила – синтез, строение и некоторые свойства», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

### **ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Принять диссертацию Митиной Дарьи Сергеевны на тему ««Иодацетатные комплексы уранила – синтез, строение и некоторые свойства»», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки), к защите.

2. Утвердить официальными оппонентами:

**Морозова Игоря Викторовича**, доктора химических наук, профессора, профессора кафедры неорганической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова». Согласие Морозова И.В. в диссертационный совет поступило.

**Шаблинского Андрея Павловича**, кандидата геолого-минералогических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории структурной химии оксидов филиала федерального государственного бюджетного учреждения науки «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова.

Согласие Шаблинского А.П. в диссертационный совет поступило.

3. Утвердить ведущую организацию – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского», г. Нижний Новгород.

