

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета 24.1.086.01 на базе ИНХ СО РАН по диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук **Галиева Руслана Ринатовича** «Синтез, структура и свойства новых селеноидидов ванадия» по специальности 1.4.1. Неорганическая химия

Комиссия диссертационного совета 24.1.086.01 на базе ФГБУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН в составе: председателя – доктора химических наук профессора РАН **Соколова Максима Наильевича**, членов комиссии – доктора химических наук **Миронова Юрия Владимировича**, доктора химических наук **Наумова Николая Геннадьевича**, в соответствии с п. 31 Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10 ноября 2017 г. № 1093 (в ред. от 14.12.2023 г.), на основании ознакомления с диссертацией на соискание ученой степени кандидата химических наук **Галиева Руслана Ринатовича** и состоявшегося обсуждения приняла следующее заключение.

1. Соискатель ученой степени кандидата химических наук соответствует требованиям п.п. 2-4 Положения о присуждении ученых степеней (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2013 г. № 842 в ред. от 25.01.2024 г.), необходимым для допуска его диссертации к защите.
2. Диссертация на тему «Синтез, структура и свойства новых селеноидидов ванадия» в полной мере соответствует паспорту специальности 1.4.1. Неорганическая химия, к защите по которой представлена работа.
3. Основные положения и выводы диссертационного исследования отражены в 3 статьях, опубликованных **Галиевым Русланом Ринатовичем** в рецензируемых российских и международных журналах, индексируемых в международных информационно-библиографических системах Web of Science и Scopus, а также в тезисах 7 докладов на российских и международных научных конференциях. Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.
4. Оригинальность текста диссертации составляет 95 % от общего объема текста; цитирование оформлено корректно по всему тексту; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, но без ссылок на соавторов, не выявлено. Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенному на официальном сайте ИНХ СО РАН.
5. В диссертационной работе описаны методы получения новых селеноидидов ванадия. Подобраны оптимальные составы реакционных смесей, температурные режимы и продолжительность реакций. Структуры всех полученных соединений, а именно $[V_4OSe_8I_6] \cdot I_2$ (1), $[V_4OSe_8I_6] \cdot 2I_2$ (2), $[V_4OSe_8I_6] \cdot dmp$ (3), $[V_4OSe_8I_5]_{\infty}$ (4), $[VSe_4]_4[V_4OSe_8I_6] \cdot 2I_2$ (5), $[VSe_4]_{3.2}[V_4OSe_8I_6] \cdot 2I_2$ (6), $[V_3Se_{12}I_2]I_3 \cdot 1/4I_2$ (7), изучены с помощью монокристаллического рентгеноструктурного анализа. Соединения 1-6 содержат новый кислород-центрированный тетраядерный комплекс $[V_4(\mu_4-O)(\mu_2-Se_2)_4(\mu_2-I)_2I_4]$. Изучены межмолекулярные взаимодействия в структурах полученных соединений, обсуждены кристаллические упаковки.

