

Протокол № 2
заседания диссертационного совета Д 004.004.01
на базе ФБГУН Института химии твердого тела УрО РАН
от 11 октября 2021 г

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 29 человек.
Присутствовали на заседании – 21 человек.

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

Прием к защите диссертации Попова Ильи Сергеевича «Влияние дефектов на полиморфизм и электронные свойства бинарных сульфидов и оксидов металлов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – физическая химия.

Председатель: академик РАН, д.х.н., Кожевников В.Л.

Уч. секретарь: к.х.н. Дьячкова Т. В.

Присутствовали:

академик РАН, д.х.н., Кожевников В.Л., к.х.н. Дьячкова Т.В., д.х.н. Анимица И.Е. (удаленно) , чл.- корр. РАН д.х.н. Бамбуров В.Г., д.ф.-м.н. Гусев А.И., д.х.н. Денисова Т. А., д.ф.-м.н. Жуков В. П., д.х.н. Захарова Г. С., д.х.н. Зуев М. Г., д.ф.-м.н. Зубков В.Г., д.х.н. Келлерман Д. Г., д.х.н. Красненко Т.И., д.х.н. Кузнецов М. В. (удаленно), д.х.н. Линников О.Д., д.ф.-м.н. Медведева Н.И., д.х.н. Марков В.Ф. (удаленно), д.х.н. Поляков Е. В., д.х.н. Патракеев М.В., д.х.н. Рыжков М.В., д.х.н. Шалаева Е. В., д.х.н. Шевченко В. Г..

Слушали: Председателя экспертной комиссии диссертационного совета д.х.н. Полякова Е.В., огласившего заключение о поступившей в совет диссертации Попова Ильи Сергеевича «Влияние дефектов на полиморфизм и электронные свойства бинарных сульфидов и оксидов металлов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4.- физическая химия.

Работа выполнена в Институте химии твердого тела УрО РАН и представлена на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – физическая химия. Научный руководитель – к.х.н., в.н.с. Еняшин Андрей Николаевич. Диссертация представлена к защите впервые.

Комиссия диссертационного совета в составе: председателя д.х.н. Полякова Е.В. и членов комиссии: д.х.н. Маркова В.Ф. и д.х.н. Рыжкова М.В. ознакомилась с диссертацией и считает:

В диссертационной работе с использованием квантовохимических методов моделирования в рамках теории функционала электронной плотности (DFT) и теории функционала электронной плотности в приближении сильной связи (DFTB) проведен теоретический анализ причин полиморфного равновесия для ряда бинарных соединений, на примере халькогенидов (оксидов и сульфидов) металлов в зависимости от размерности их кристаллических решёток и наличия структурных дефектов. Установленные закономерности вносят вклад в физико-химическое понимание явления полиморфизма и расширяют набор возможных методов получения новых фаз.

Экспертная оценка

1. Работа соответствует профилю диссертационного совета и отвечает паспорту специальности 1.4.4. – физическая химия (химические науки).
2. По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень изданий ВАК, которые полностью отражают основное содержание диссертации.
3. Текст диссертации представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, не содержит заимствованного материала без ссылки на автора и источник заимствования. (Проверка системой Антиплагиат прилагается). Публикации по теме диссертации не содержат результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавторов.
4. Диссертация удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и рекомендуется к защите по специальности 1.4.4.– физическая химия.

Рекомендуемые официальные оппоненты:

1. **Беленков Евгений Анатольевич**, доктор физико-математических наук, ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», профессор кафедры физики конденсированного состояния.

2. **Ткачев Николай Константинович**, доктор химических наук, старший научный сотрудник, ФГБУН Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, главный научный сотрудник лаборатории расплавленных солей

Рекомендуемая ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, г. Екатеринбург.

Постановили:

1. Принять к защите диссертацию Попова И.С. на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – физическая химия.
2. Утвердить официальными оппонентами: д.х.н. Беленкова Евгения Анатольевича и д.х.н. Ткачева Николая Константиновича.
3. Утвердить ведущую организацию – ФГБУН Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН.
4. Разрешить печать автореферата на правах рукописи и его рассылку.
5. Защиту диссертации провести **16 декабря 2021 года.**

Результаты голосования: «за» - 21, «против» - 0, «воздержался» - 0.

Председатель совета

Кожевников Виктор Леонидович

Ученый секретарь совета



Дьячкова Татьяна Витальевна

11.10.2021 г.