

**Протокол № 7**  
заседания диссертационного совета Д 004.004.01  
на базе ФБГУН Института химии твердого тела УрО РАН  
от 18 октября 2019 г

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 29 человек.  
Присутствовали на заседании – 23 человека.

**ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:**

Прием к защите диссертации Туркина Дениса Игоревича «Синтез, кристаллическая структура и свойства магнитно фрустрированных материалов  $ABaM_4O_7$  ( $A=Y, Ca$ ;  $M=Co, Fe, Zn$ )» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21- химия твердого тела.

**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., д.х.н. Зайнулин Ю.Г., к.х.н. Дьячкова Т.В., д.х.н. Анимица И.Е., д.х.н. Базуев Г.В., д.ф.-м.н. Горностырев Ю.Н., д.ф.-м.н. Гусев А.И., д.ф.-м.н. Жуков В.П., д.х.н. Захарова Г.С., д.ф.-м.н. Зубков В.Г., д.х.н. Зуев М.Г., д.х.н. Келлерман Д. Г., д.х.н. Красильников В. Н., д.х.н. Красненко Т.И., д.х.н. Кузнецов М. В., д.х.н. Линников О.Д., д.х.н. Марков В.Ф., д.ф.-м.н. Медведева Н.И., д.х.н. Патракеев М.В., д.х.н. Рыжков М.В., д.х.н. Шалаева Е. В., д.х.н. Шевченко В.Г., д.х.н. Яценко С.П..

**Слушали:** Председателя экспертной комиссии диссертационного совета д.х.н. Келлерман Д.Г., огласившую экспертное заключение о поступившей в совет диссертации Туркина Дениса Игоревича «Синтез, кристаллическая структура и свойства магнитно фрустрированных материалов  $ABaM_4O_7$  ( $A=Y, Ca$ ;  $M=Co, Fe, Zn$ )» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21- химия твердого тела.

Работа выполнена в лаборатории неорганического синтеза в Институте химии твердого тела УрО РАН (ИХТТ УрО РАН) и представлена на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 –химия твердого тела. Научный руководитель – д.х.н., профессор Базуев Геннадий Васильевич.

Диссертация представлена к защите впервые.

Диссертационная работа Д.И. Туркина посвящена изучению свойств оксидных систем с сильными электронными корреляциями и представляет собой самостоятельное законченное исследование. Актуальность работы определяется тем, что соединения со структурой сведенборгита и общей формулой  $AVaM_4O_7$  ( $A = Y, Ca$ ;  $M = Co, Fe, Zn, Al$ ) имеют важные для практического применения свойства, например, гигантский магнитоэлектрический эффект, который может быть использован при создании датчиков тока и магнитных полей, новых видов памяти, логических элементов устройств спинтроники.

Комиссия диссертационного совета в составе: д.х.н., с.н.с. Келлерман Д.Г., д.х.н., с.н.с. Патракеев М.В. и д.х.н., с.н.с. Денисова Т.А. ознакомилась с диссертацией и считает:

#### Экспертная оценка

1. Работа соответствует профилю диссертационного совета и отвечает паспорту специальности 02.00.21 – химия твердого тела (химические науки).
2. По материалам диссертации опубликовано 3 научных статьи в рейтинговых журналах, входящих в перечень изданий ВАК, и 9 тезисов докладов, 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. Личный вклад автора заключается в получении и обработке экспериментальных данных, анализе и обобщении литературных источников, а также представлении результатов на российских и зарубежных конференциях.
5. Результаты работы обладают научной новизной и практической значимостью. Диссертация удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» и рекомендуется к защите по специальности 02.00.21–химия твердого тела.

#### Рекомендуемые официальные оппоненты:

1. **Дунюшкина Лилия Адибовна** д.х.н., ведущий научный сотрудник лаборатории электрохимического материаловедения, ФГБУН Институт

высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук;

2. **Титова Светлана Геннадьевна**, д.ф.-м.н., главный научный сотрудник лаборатории статики и кинетики процессов, ФГБУН Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук

Рекомендуемая ведущая организация:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина

**Постановили:**

1. Принять к защите диссертацию Туркина Д.И.. на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела.
2. Утвердить официальными оппонентами: д.х.н. Дунюшкину Лилию Адибовну и д.х.н. Титову Светлану Геннадьевну.
3. Утвердить ведущую организацию – ФГАОУ ВО Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.
4. Разрешить печатание автореферата и его рассылку.
5. Защиту диссертации провести **18 декабря 2019 года**.
6. Утвердить список адресов для рассылки авторефератов.

Результаты голосования: «за» - 23 , «против» - 0 , «воздержался» - 0.

Председатель совета, д.х.н.  
академик РАН



Кожевников Виктор Леонидович

Ученый секретарь совета, к.х.н.

Дьячкова Татьяна Витальевна

18.10.2019 г.