

Протокол № 2
заседания диссертационного совета 24.1.149.01 (Д 004.004.01)
на базе ФБГУН Института химии твердого тела УрО РАН
от 10 мая 2023 г

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

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

Прием к защите диссертации **Калинкина Михаила Олеговича** на тему:
«Материалы на основе LiMgPO_4 для люминесцентной дозиметрии: синтез и свойства» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. – Химия твердого тела (химические науки), выполненной в ИХТТ УрО РАН

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., д.х.н. Базуев Г.В., чл.-корр. РАН, д.х.н. Бамбуров В.Г., д.х.н. Бушкова О. В., д.х.н. Денисова Т. А., д.х.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.ф.-м.н. Медведева Н.И., д.х.н. Поляков Е. 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., с.н.с. Шалаеву Елизавету Викторовну, огласившую заключение о поступившей в совет диссертации Калинкина Михаила Олеговича «Материалы на основе LiMgPO_4 для люминесцентной дозиметрии: синтез и свойства» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. – Химия твердого тела.

Работа выполнена в Лаборатории квантовой химии и спектроскопии им. А.Л. Ивановского под руководством д.х.н. Келлерман Дины Георгиевны; научный консультант – д.ф.-м.н. Сюрдо Александр Иванович. Диссертация представлена к защите впервые.

Комиссия совета в составе: д.х.н., с.н.с. Шалаева Е.В. (председатель), д.х.н., с.н.с. Захарова Г.С. и д.х.н., доцент Анимица И.Е. (члены комиссии) ознакомилась с диссертацией и считает:

Актуальность работы сформулирована автором как систематическое изучение структурных, физико-химических и люминесцентно-оптических свойств чистого и допированного литий-магниевого фосфатов в качестве перспективных соединений для люминесцентной дозиметрии.

Целью настоящего исследования является установление закономерностей влияния дефектов и допантов на структурные, физико-химические, функциональные свойства литий-магниевого фосфата и разработка на его основе материала для люминесцентной дозиметрии.

Экспертная оценка

1. Работа соответствует профилю диссертационного совета и отвечает номеру специальности 1.4.15. – Химия твердого тела (химические науки) в пунктах:

П. 1. Разработка и создание методов синтеза твердофазных соединений и материалов;

П. 5. Изучение пространственного и электронного строения твердофазных соединений и материалов;

П. 7. Установление закономерностей «состав – структура – свойство» для твердофазных соединений и материалов;

П. 8. Изучение влияния условий синтеза, химического и фазового состава, а также температуры, давления, облучения и других внешних воздействий на химические и химико-физические микро- и макроскопические свойства твердофазных соединений и материалов;

П. 9. Структура и динамика дефектов.

2. По теме диссертации опубликовано 12 научных работ в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень изданий ВАК и международные системы цитирования. Эти публикации в полной мере отражают основное содержание обсуждаемой диссертации.

3. Текст диссертации представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, не содержит заимствований материала без ссылки на автора и источник заимствования. Это подтверждено проверкой в системе Антиплагиат (прилагается). Публикации по теме диссертации не содержат результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавторов.

Диссертация рекомендуется к защите по специальности 1.4.15. – Химия твердого тела (хим. науки).

Рекомендуемые официальные оппоненты:

1. **Полисадова Елена Федоровна**, д.ф.-м.н., профессор отделения материаловедения Инженерной школы новых производственных технологий Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

Область интересов: люминесценция, спектроскопия, оптические свойства диэлектриков, взаимодействие излучения с веществом, процессы переноса энергии электронного возбуждения.

2. **Шкерин Сергей Николаевич**, д.х.н., г.н.с. лаборатории электрохимического материаловедения ФГБУН Института высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук.

Специалист в области синтеза и исследования физико-химических, структурных и оптических свойств широкого круга керамических материалов.

Рекомендуемая ведущая организация:

ФГБУН Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения РАН.

Постановили:

1. Принять к защите диссертацию Калинкина М.О. на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. – Химия твердого тела.
2. Утвердить официальными оппонентами: д.х.н. Полисадову Елену Федоровну и д.х.н. Шкерина Сергея Николаевича.
3. Утвердить ведущую организацию – ФГБУН Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения РАН.
4. Разрешить печать автореферата на правах рукописи и его рассылку.
5. Защиту диссертации провести **12 июля 2023 года (в 11-00 час.)**

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

Председатель совета:



Кожевников Виктор Леонидович

Ученый секретарь совета:



Дьячкова Татьяна Витальевна



10.05.2023 г.