

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Еловикова Дмитрия Павловича на тему «Формирование в гидротермальных условиях и устойчивость соединений $\text{BiMe}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_6$ ($\text{Me}=\text{Al}, \text{Fe}$)», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15 Химия твердого тела.

Диссертационная работа Д.П. Еловикова посвящена современному перспективному направлению развития экспериментальной химии – гидротермальному синтезу и исследованию соединений с алуниноподобной структурой, а конкретно соединений $\text{BiMe}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_6$ ($\text{Me}=\text{Al}, \text{Fe}$), обладающих способностью к широкой изоморфной взаимозаменяемости, а, следовательно, и к кристаллохимической разнообразности. Благодаря этой гибкой кристаллохимической способности и высокой стабильности, такие структуры могут найти применение в качестве сорбентов для токсичных ионов тяжелых цветных металлов, радиоактивных изотопов и редкоземельных элементов, что показывает перспективность данной тематики, и разработка новых материалов с улучшенными свойствами и технологий их получения могут найти применение в различных областях науки и промышленности. Интересен термодинамический анализ границ устойчивости, который подтвердил экспериментальные результаты, полученные Д.П. Еловиковым. Для достижения поставленных задач автором синтезированы, и с использованием современных приборов и методов изучены соединения с алуниноподобной структурой, и эта работа проведена на высоком научном уровне. Применение этих методов позволило Еловикову Д.П. комплексно и многосторонне изучить условия гидротермального синтеза новых структур. Проведенные исследования свидетельствует о высоком уровне подготовки диссертанта.

Основные положения работы отражены в 14 научных публикациях, включая 4 публикации уровня 1, 2 или 3 «Белого списка» Российского центра научной информации или индексируемых в системах Web of Science и Scopus,

результаты докладывались на 10 научных конференциях, в том числе международного уровня.

Считаю, что диссертационная работа Еловикова Дмитрия Павловича на тему «Формирование в гидротермальных условиях и устойчивость соединений $\text{ViMe}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_6$ ($\text{Me}=\text{Al}, \text{Fe}$)», изложенная на 150 страницах, включает 61 иллюстрацию и 8 таблиц, отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15 Химия твердого тела согласно Положению о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, а ее автор Д.П. Еловиков заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

3 августа 2026 года

Кандидат химических наук,

с.н.с. Лаборатории химии гетерогенных процессов

ИХТТ УрО РАН

Скачков

Владимир Михайлович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук (ИХТТ УрО РАН), 620078, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, тел. +7 (963) 275-34-67.

E-mail: skachkov@ihim.uran.ru

Подпись старшего научного сотрудника ИХТТ УрО РАН, к.х.н. Скачкова В.М.

подтверждаю: Ученый секретарь ИХТТ УрО РАН, к.х.н.  Липина О.А.



подпись, печать организации

Я, Скачков Владимир Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку 