

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук Япрынцева Алексея Дмитриевича «Слоистые гидроксиды редкоземельных элементов (Y, Eu, Gd, Tb) и материалы на их основе: синтез и физико-химические свойства» по специальности
02.00.21 – Химия твердого тела

Ознакомившись с авторефератом диссертации и основными публикациями диссертанта Япрынцева А.Д. по теме работы, можно утверждать следующее:

1. Содержание исследования и наименование диссертации отвечают специальности 02.00.21 – Химия твердого тела.
2. Актуальность темы определяется большим интересом к разработке новых эффективных методик синтеза слоистых материалов, обладающих возможностью сочетать специфические свойства лантанидов и интеркалированных в межслоевое пространство анионов.
3. Научная новизна работы состоит в разработке физико-химических основ направленного синтеза слоистых гидроксидов редкоземельных элементов (РЗЭ) (Y, Eu, Gd, Tb) заданного катионного и анионного состава с использованием гидротермально-микроволновой обработки, а также получении новых слоистых гидроксидов РЗЭ.
4. Полученные результаты могут быть использованы для получения материалов на основе слоистых гидроксидов РЗЭ, солегированных катионами тербия и европия, с заданными цветовыми координатами люминесценции и использования полученных материалов для измерения температуры в диапазоне 15-90°С и определяют практическую значимость данной работы.

Грамотное изложение материала и трактовка результатов говорит о профессионализме автора.

Автореферат и публикации дают достаточно полное представление о работе и отвечают критерию необходимости и достаточности информации для воспроизведения результатов в лабораториях других исследователей.

При изучении текста автореферата Япрынцева А.Д. возникли следующие вопросы:

1. У автора работы хотелось бы уточнить, при каких температурах и давлении в статических или динамических условиях для получения слоистых гидроксидов металлов был использован сверхкритический CO_2 .
2. С какой частотой проводили микроволновую обработку слоистых гидроксидов РЗЭ?

Таким образом, диссертационная работа Япрынцева Алексея Дмитриевича «Слоистые гидроксиды редкоземельных элементов (Y, Eu, Gd, Tb) и материалы на их основе: синтез и физико-химические свойства», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – Химия твердого тела, по актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности результатов и обоснованности выводов удовлетворяет требованиям пп. 2.1-2.5 «Положения о присуждении учёных степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте Общей и Неорганической Химии им. Н.С. Курнакова Российской Академии Наук» от 26 октября 2018 г., предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Япрынцев Алексей Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – Химия твердого тела.

Академик РАН, доктор технических наук,
заведующий кафедрой обработки металлов давлением
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королева»

Ф.В. Гречников

Доктор технических наук, профессор,
декан физического факультета, заведующий
кафедрой химии федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Самарский национальный
исследовательский университет имени
академика С.П. Королева»



И.А. Платонов

Служебный телефон: 8 (846) 267-46-01
E-mail: fvgr48@mail.ru
Служебный адрес: 443086 г. Самара,
Московское шоссе, 34, пятый корпус
кафедра обработки металлов давлением

Служебный телефон: Тел. 8 (846) 335-18-06
E-mail: pia@ssau.ru
Служебный адрес: 443086 г. Самара,
Московское шоссе, 34, третий корпус
кафедра химии

