



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное  
учреждение высшего образования  
«Самарский государственный  
технический университет»  
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Ул. Молодогвардейская, д.244, главный  
корпус  
Самара, 443100.  
Тел. (846) 2784-311. Факс (846) 2784-400.  
E-mail: [rector@samgtu.ru](mailto:rector@samgtu.ru)

Ученому секретарю диссертационного  
совета 002.021.02 при ИОНХ РАН  
М.А. Рюмину

119991, г. Москва, ГСП -1, Ленинский  
пр., д. 31,  
ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН

04.10.18 № 02.07.04/4069

Направляем Вам отзыв на автореферат кандидатской диссертации Гагарина Павла Георгиевича «Термодинамические функции соединений и твердых растворов оксидов лантаноидов и диоксида циркония» по специальности 02.00.04– Физическая химия

Приложение – отзыв 2 экз.

Начальник управления научных  
исследований

А.Н. Давыдов

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Гагарина Павла Георгиевича «Термодинамические функции соединений и твердых растворов оксидов лантаноидов и диоксида циркония» по специальности 02.00.04– Физическая химия

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме – разработке керамических материалов широкого спектра применения, работоспособных при высоких температурах.

Автором изучены поликристаллические цирконаты лантаноидов и их твердые растворы на основе окиси циркония. Это позволило получить ряд уникальных материалов.

В работе использован комплекс современных методов (рентгеновского анализа, дифференциальной сканирующей калориметрии, рентгеноэлектронной спектроскопии) для идентификации структуры полученных соединений, поэтому достоверность, научная новизна и практическая значимость приведенных исследований не вызывает никаких сомнений.

Результаты работы соискателя представлены большим числом публикаций и докладов на научных конференциях различного уровня и очень важны как в теоретическом плане для термодинамического моделирования в области синтеза неорганических материалов, так и для создания превосходящих мировые аналоги неорганических материалов, используемых в качестве термобарьерных покрытий и огнеупоров.

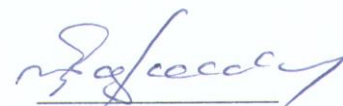
По содержанию диссертации имеется вопрос:

Каковы перспективы применения разработок автора при использовании их в качестве материалов для электротехнической отрасли, исследовались ли их электрические свойства?

Таким образом, из содержания автореферата можно заключить, что диссертационная работа «Термодинамические функции соединений и твердых растворов оксидов лантаноидов и диоксида циркония» соответствует паспорту научной специальности 02.00.04 – Физическая химия, отрасль наук –

химические науки, и по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п.п. 9-11 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Правительством РФ от 24.09.2013г. №842, с изменениями от 21.04.2016г. №335, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Гагарин Павел Георгиевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Кондратюк Игорь Мирославович  
Доктор химических наук (02.00.04 – физическая химия),  
профессор кафедры общей и неорганической химии  
Федерального бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Самарский государственный  
технический университет»



443100, г. Самара,  
ул. Молодогвардейская, 244  
тел. 8(846)278-44-77, 8(906)125-68-17  
kondratuk2@mail.ru

Подпись Кондратюка И.М.  
Ученый секретарь Федерального бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Самарский государственный технический университет»  
Малиновская Юлия Александровна

