

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени

доктора химических наук

Дейнеко Дины Валерьевны

на тему: «Люминофоры на основе трикальцийфосфата» по специальности 1.4.15. Химия
твёрдого тела.

Диссертация Д.В. Дейнеко посвящена исследованию соединений со структурой β - $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, активированных катионами редкоземельных элементов. Работа построена на основе большого количества экспериментальных исследований и сотен синтезов, выполненных лично диссертантом. Детально проанализированы составы, физико-химические свойства и кристаллохимия новых представителей структурного семейства β - $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$. Очень сильной является материаловедческая составляющая диссертации. Изучены люминесцентные свойства большинства описываемых новых соединений или плохо изученных уже известных. Работа прекрасно проиллюстрирована. Отмечу монолитность докторской диссертации и выбранной тематики. Новые результаты, рассмотренные в диссертации, не «надёрганы» из разных областей и классов соединений, а находятся в единой канве для достижения поставленных целей и задач. По теме диссертации опубликовано 37 научных статей. Из них 24 статьи – это журналы первого квартала! В большинстве статей Дейнеко Д.В. является автором, ответственным за переписку, что определяет её ведущую роль и определяющий вклад в написание текста и интерпретацию результатов. У меня не вызывает сомнений достоверность представленных в работе результатов.

Представленная диссертация полностью соответствует паспорту специальности 1.4.15. Химия твёрдого тела (химические науки). Соискатель Дейнеко Диана Валерьевна, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.15. Химия твёрдого тела.

Доктор геолого-минералогических наук,

профессор кафедры кристаллографии

Института наук о Земле,

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский

государственный университет»

Сийдра Олег Иоханнесович 01.03.2024

Контактные данные:

тел.: 7(812)3506687, e-mail: o.siidra@spbu.ru

Специальность, по которой защищена диссертация:

25.00.05-«минералогия, кристаллография»

Адрес места работы:

199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7-9,

кафедра кристаллографии, Института наук о Земле,

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего профессионального образования

«Санкт-Петербургский государственный университет»

Тел.: +7812-3506687; o.siidra@spbu.ru



Подпись от руки Сийдра О.И.
УДОСТОВЕРЯЮ
подписи
специалиста
о кадрах
« 01 » 03 20 24

Иоханнесов Д.В.