

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации на соискание ученой степени кандидата г.-м. наук

Кузнецова Артема Борисовича

на тему: «КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ, СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И
ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ БОРАТОВ»

по специальности 25.00.05 – «минералогия, кристаллография»

Диссертационная работа Кузнецова А.Б. посвящена актуальной теме поиска новых функциональных материалов фотоники в классе редкоземельных боратов. В ходе работы открыто несколько новых соединений, определены условия их синтеза и кристаллизации, расшифрованы кристаллические структуры и проведена характеристика. Обнаружены нелинейно-оптические фазы с высокой эффективностью генерации второй гармоники.

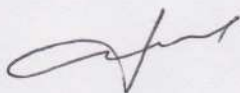
Автореферат аккуратно оформлен, однако имеются досадные опечатки, например, перепутаны рис. 2 а и 2б. Не ясно, что такое «экологически чистые источники света».

В целом соискатель Кузнецов Артем Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – «минералогия, кристаллография».

Доктор химических наук,

Главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук» (ИОФ РАН)

Федоров Павел Павлович



12.11.2020

Контактные данные:

тел.: +7(915)1603640, e-mail: ppfedorov@yandex.ru

Специальности, по которой защищена докторская диссертация:

05.17.02 – Технология редких и рассеянных элементов

02.00.01 – Неорганическая химия

Адрес места работы:

119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38, ИОФ РАН

Тел.: 499 503-8734; e-mail: office@gpi.ru

Подпись сотрудника

ИОФ РАН П.П. Федорова удостоверяю:

Заместитель директора ИОФ РАН по научной работе



Д.Г. Кочиев