

Отзыв

на автореферат диссертации Чернухи Александра Сергеевича «Физико-химические основы получения замещенного алюминием гексаферрита бария», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. (02.00.04) – Физическая химия.

Диссертационная работа Чернухи А.С. посвящена актуальной теме - разработке методики синтеза однофазных твердых растворов на основе гексаферрита бария, легированного алюминием.

Судя по автореферату, диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне с использованием современных методик исследования. Полученные автором результаты актуальны и достоверны, выводы и заключения обоснованы. Диссертация отличается логичной компоновкой и производит хорошее впечатление по цельности работы. Автореферат написан хорошим языком.

Однако, по автореферату имеются небольшие замечания.

1. При описании методики синтеза при использовании хлоридных прекурсоров указано, что нейтрализацию проводили смесью растворов аммиака и гидроксида калия. Использование гидроксида калия не объяснено.

2. Представление на целую страницу рисунка 3 с цветными иллюстрациями представляется избыточным для автореферата кандидатской диссертации.

3. На рисунке 6 необходимо было обозначить величины ошибки измерения состава по данным рентгеноспектрального микроанализа.

4. На рисунке 8 и 11 не представлены оси ординат и нет их обозначений.

5. Список использованной литературы очень велик для автореферата.

В целом, судя по автореферату, работа соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Чернуха Александр Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. (02.00.04) – физическая химия.

к.х.н. (специальность 05.17.02), ведущий научный сотрудник Лаборатории Технологии наноматериалов для фотоники Научного Центра лазерных материалов и технологий Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук»

г.Москва, ул.Вавилова, д.38, (499)503-87-77 (доб.1-41), kouznetzovsv@gmail.com

06 сентября 2021 г.

С.В. Кузнецов

Подпись С.В. Кузнецова
ЗАВЕРЯЮ

ВРИО Ученого секретаря ИОФ РАН
д.ф.м.н.



В.В. Глушков