

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Булановой Александры Владимировны «Особенности структурообразования оксигидроксида иттрия, полученного золь-гель и гидротермальными методами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 (02.00.04) – физическая химия.

Диссертационная работа Булановой Александры Владимировны посвящена исследованию закономерностей структурообразования оксигидроксида иттрия, полученного золь-гель и гидротермальными методами с целью получения материалов с заданными свойствами.

Тема диссертационного исследования актуальна, так как результаты работы могут быть использованы при разработке новых люминесцентных материалов.

Научная значимость диссертации Булановой А.В. подтверждена многочисленными публикациями, в том числе и 5 статьями - из перечня ВАК РФ. Полученные результаты представлены и обсуждены на различных научных конференциях российского и международного уровня. Достоверность полученных научных результатов обусловлена применением комплекса современных экспериментальных и цифровых методов физико-химического исследования.

Замечания по содержанию автореферата.

В тексте автореферата не удалось найти условия проведения гидротермальной обработки образцов (температура, степень заполнения, давление).

Указанное замечание не влияет на научную значимость исследования, работа соответствует специальности 1.4.4 (02.00.04) – физическая химия и требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г № 842, а ее автор, Буланова Александра Владимировна достойна присуждения ей ученой степени кандидата химических наук.

Доктор химических наук, профессор, профессор кафедры химической технологии и вычислительной химии Челябинского государственного университета:

22.09. 2021 г.

А.В. Толчев

454001, г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д.70^б, химический факультет ЧелГУ. Александр Васильевич Толчев тел.: (351) 799-70-64, aytolchev@csu.ru, 02.00.04 – Физическая химия.

Подпись *А.В. Толчев*
удостоверяю *Александр Васильевич Толчев*
заместитель по кафедре

