

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Морозова Никиты Андреевича «Физико-химическое исследование нанопорошков и керамики на основе полититанатов калия, полученных различными методами», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – «Физическая химия».

Диссертационная работа Морозова Никита Андреевича посвящена изучению взаимосвязи «состав – структура – свойства» при изовалентном замещении части титана в полититанатах калия на двух-, трехвалентные металлы в различных условиях синтеза.

Тема диссертационной работы актуальна ввиду того, что направлена на получение новых керамических материалов в системах K_2O-TiO_2-MeO (Me'_2O_3) где $Me=Ni, Mg, Me'=Al, Fe$ и Cr . Для данных систем впервые получены кристаллические материалы методом пиролиза цитрано-нитратных композиций. Приведены данные по исследованию влияния параметров синтеза на сорбционные и фотокаталитические, а также электрофизические свойства конечных материалов.

Работа была апробирована на 6 конференциях различного уровня и опубликована в 13 печатных работах, в том числе в виде 4 статей в журналах, включенных в рекомендованный списком ВАК РФ.

Цель и задачи, поставленные автором работы, успешно выполнены. Однако по автореферату имеется несколько вопросов:

1. Чем обусловлен выбор метиленового синего в качестве примера изучения сорбционных и фотокаталитических свойств полититанатов калия?
2. Обладают ли исследуемые составы селективностью в отношении органических красителей?

Указанные вопросы не влияют на научную значимость исследования, работа соответствует специальности 1.4.4 – Физическая химия и требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемыми к диссертациям на

соискание ученой степени кандидата химических наук, а ее автор – Морозов Никита Андреевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – «Физическая химия».

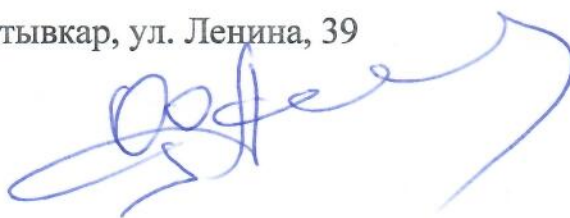
Доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой «Физика и автоматизация технологических процессов и производств» Сыктывкарского лесного института (филиала) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», Асадуллин Фанур Фаритович

email: asadullin.fanur@yandex.ru

197022, Россия, респ. Коми, г. Сыктывкар, ул. Ленина, 39

тел.: 8 (8212) 20-56-72, доп. 155

3.11.2022



Сыктывкарский лесной институт (филиал)
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет имени С.М. Кирова»
подпись Асадуллин Фанур Фаритович удостоверяю
Начальник ОК С.М. Табуриева
« 03 » ноября 20 22 г.

