ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корытцевой Анастасии Константиновны «Термодинамические и структурные свойства фаз с тетраэдрическими и треугольными оксоанионами», представленной на соискание учёной степени доктора химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия

Диссертационная работа Корытцевой Анастасия Константиновна посвящена экспериментальному исследованию термодинамических и структурных характеристик широкого круга кислородсодержащих неорганических фаз. Актуальность темы обусловлена существенным отставанием накопления термодинамических данных от темпов синтеза новых соединений, несмотря на востребованность таких сведений при разработке материалов и оптимизации процессов их получения. Исследование охватывает соединения, представляющие интерес для оптических технологий, микроэлектроники, металлургии, а также материалов для иммобилизации радиоактивных отходов.

Цель работы автором сформулирована как «экспериментальное определение термодинамических свойств кислородсодержащих фаз с тетраэдрическими и треугольными оксоанионами, имеющих важное практическое применение, установление их закономерностей от состава и строения, а также расчет процессов с их участием».

Автореферат отражает содержание диссертационной работы, последовательно раскрывает поставленные задачи и основные результаты. Представленные положения свидетельствуют о значительном объёме выполненных исследований и научной самостоятельности автора.

В качестве замечания можно отметить, что недостаточно раскрыта третья глава в автореферате, как минимум нужно указывать подходы к синтезу объектов исследования, перечислить используемые предшественники оксидов металлов и методы синтеза исследуемых фаз, а также воспроизводимость этих методов и способов.

Сделанные замечание не снижает качества диссертации и не влияют на общую положительную оценку работы в целом.

Считаю, что диссертация Корытцевой Анастасия Константиновна «Термодинамические и структурные свойства фаз с тетраэдрическими и треугольными оксоанионами» соответствует паспорту специальности 1.4.4 – Физическая химия, п. 2. паспорта специальности: экспериментального определения термодинамических свойств веществ, расчёт термодинамических функций простых и сложных систем, в том числе на основе методов статистической термодинамики, изучение термодинамических аспектов фазовых превращений и фазовых переходов. В работе определены термодинамические

свойств целого ряда кислородсодержащих фаз с тетраэдрическими и треугольными оксоанионами, установлены их закономерности от состава и строения. По своей актуальности, уровню проведенных исследований, научной и практической значимости, степени обоснованности научных положений, выводов и достоверности результатов диссертационная работа Корытцевой Анастасии Константиновны отвечает требованиям к докторским диссертациям положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842. Автор диссертации, Корытцева Анастасия Константиновна, заслуживает присвоения учёной степени доктора химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

доктор химических наук, специальность
02.00.04 – физическая химия,
старший научный сотрудник научно-
исследовательской лаборатории синтеза,
исследований и испытания каталитических
и адсорбционных систем для процессов
переработки углеводородного сырья
e-mail: f.telegin@mail.ru
8-920-674-01-00

Телегин Феликс Юрьевич

9.11.2026

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный химико-технологический университет»153000, г. Иваново, Шереметевский проспект, д. 7
Контактные телефоны: телефон: +7 (4932) 32-92-41; Факс: +7 (4932) 41-79-95
Адреса электронной почты: rector@isuct.ru

Подпись Телегина Ф.Ю. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета ИГХТУ Хомякова А.А.