

Отзыв
научного руководителя
на диссертационную работу «Составы, свойства и термодинамическое описание высокоэнтропийных оксидов со структурой гексаферритов М-типа»
Зайцевой Ольги Владимировны,
соискателя ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.4 «Физическая химия»

Зайцева Ольга Владимировна в 2022 г. окончила аспирантуру ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» по направлению 22.06.01 «Технологии материалов». Во время обучения в аспирантуре Зайцева О.В. являлась обладателем стипендий Президента и Правительства Российской Федерации для аспирантов, обучающихся по образовательным программам высшего образования по очной форме по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики. В 2020 г. Зайцевой О.В. решением президиума Законодательного собрания Челябинской области была назначена стипендия «Законодательного Собрания Челябинской области студентам профессиональных образовательных организаций, студентам и аспирантам образовательных организаций высшего образования». За время обучения в аспирантуре Зайцева О.В. являлась исполнителем в 6 грантах РФФИ и 2 грантах РНФ, а также была руководителем 1 проекта РФФИ и НИР в рамках программы «УМНИК», проводимой Фондом содействия инновациям.

Диссертация Зайцевой О.В. посвящена разработке физико-химических основ синтеза и эксплуатации высокоэнтропийных оксидов со структурой гексаферритов М-типа, и в частности исследованию влияния различных характеристик многокомпонентных оксидных систем на возможность образования и стабилизации этих оксидов, определению условий их синтеза, экспериментальному исследованию структуры и свойств образцов таких веществ, их термодинамическому описанию.

При работе над диссертацией Зайцева О.В. соблюдала сроки выполнения индивидуального плана диссертационного исследования, проявила себя

инициативным, организованным, самостоятельным и ответственным исследователем. В целом, Зайцева О.В. успешно справилась со всеми задачами, поставленными в диссертационном исследовании.

Результаты, полученные в рамках работы над диссертацией, открывают путь для дальнейших исследований фундаментального и прикладного характера, поскольку подходы, используемые в работе, предусматривают возможность расширения круга возможных компонентов высокоэнтропийных твёрдых растворов изученного типа за счёт других элементов.

Результаты работы были доложены и обсуждены на 11 конференциях, 10 из которых международные. Основные материалы диссертации изложены в 21 печатной работе, из них 4 публикации в изданиях из перечня ВАК, 11 публикаций в изданиях, индексируемых в системах Web of Science и Scopus.

Диссертационное исследование Зайцевой О.В. «Составы, свойства и термодинамическое описание высокоэнтропийных оксидов со структурой гексаферритов М-типа» представляет собой законченную квалификационную работу, соответствующую всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Зайцева Ольга Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 «Физическая химия».

Научный руководитель
доктор химических наук, доцент, профессор
кафедры материаловедения и физико-химии
материалов
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский
государственный университет (национальный
исследовательский университет)»

454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76
Тел: 9514506642
E-mail: trofimovea@susu.ru

Трофимов Евгений
Алексеевич



21.02.2023



Подпись Трофимова удостоверяю
начальник управления
работе с кадрами Н.С. Минакова