

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бельской Надежды Алексеевны

"Влияние катионного распределения на магнитные свойства оксиборатов со структурой варвикита и людвигита"

представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – "Физика конденсированного состояния"

Представленная работа Бельской Н.А. посвящена получению и разностороннему изучению структурных и магнитных свойств нескольких Mn-Mg, Ni-Cr и Cu-Cr оксиборатов, принадлежащих разнообразным структурным классам. Впечатляет значительный вклад автора: все результаты, представленные в работе – получение образцов несколькими методами, экспериментальное исследование их свойств и теоретический анализ – получены только автором либо при непосредственном участии. Работа логично продумана и построена. Стройность и целостность изложения подчеркивает компетентность автора. Для понимания механизмов обнаруженных явлений в исследуемых оксиборатах привлечено значительное количество различных методик, экспериментальных и теоретических. Анализ полученных экспериментальных данных не является характеристическим – в работе представлена глубокая проработка обнаруженных явлений, сделан ряд важных обоснованных предположений по части влияния позиционного распределения катионов на магнитные свойства в исследуемых оксиборатах.

Несомненно, диссертационная работа Бельской Н.А. обладает значительной новизной ввиду получения ряда новых соединений с разными структурами и как следствие первопроходческое исследование их структурных и магнитных свойств, и их взаимовлияния. Считаю, что работа выполнена на высоком уровне и вносит значительный вклад в физику магнитных процессов в оксиборатах переходных металлов. Без всяких сомнений, Бельская Н.А. является состоявшимся перспективным ученым и заслуживает присуждения ученой степени кандидата

физико-математических наук по специальности 1.3.8 – "Физика конденсированного состояния".

к.ф.-м.н.,

с.н.с. лаб. РСЭ ИФ СО РАН

Мошкина Е.М.

Контактные данные: Мошкина Евгения Михайловна, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник лаборатории Радиоспектроскопии и спиновой электроники Института физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук - обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН
660036, г. Красноярск, ул. Академгородок д. 50 стр. 38
тел. +7(923) 272 2935, e-mail: ekoles@iph.krasn.ru

Я, Мошкина Евгения Михайловна, даю своё согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета ФТИ 34.01.01, и их дальнейшую обработку.

Подпись Мошкиной Е.М.

подтверждаю

26.02.2025

Ученый секретарь ИФ СО РАН

к.ф.-м.н.,

А.О. Злотников