

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Логиновой Маргариты Сергеевны «Зарядовые и спиновые состояния ионов кобальта в многокомпонентных кобальтатах по данным рентгеновской спектроскопии», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния

Диссертационная работа Логиновой М. С. посвящена исследованию зарядового и спинового состояний ионов кобальта в кобальтатах LnCoO_3 и $\text{LnBaCo}_2\text{O}_{5+\delta}$ (Ln – редкоземельный элемент, или лантаноид). Работа несомненно актуальна, так как исследованные материалы широко используются в производстве элементов электроники.

В диссертации проведена большая работа, включающая синтез материалов, их всестороннее исследование методами рентгеновской спектроскопии, проведение квантовомеханических расчетов. Полученные результаты достоверны, обладают несомненной новизной и практической ценностью. Результаты работы опубликованы в высокорейтинговых журналах, апробированы на большом количестве всероссийских и международных конференций.

В качестве замечания следует отметить встречающуюся местами некоторую небрежность в формулировках. Например, в подписи к рис. 1 фигурируют «результаты мультиплетного расчёта спектров». Видимо все-таки имелись в виду спектры, рассчитанные с учетом мультиплетного расщепления.

Считаю, что диссертационная работа «Зарядовые и спиновые состояния ионов кобальта в многокомпонентных кобальтатах по данным рентгеновской спектроскопии» удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Логинова М. С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния.

Я согласен на обработку моих персональных данных

Кочур Андрей Григорьевич,
доктор физико-математических наук
(специальность 01.04.07 – физика конденсированного состояния)
профессор
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
заведующий кафедрой «Физика»
(Адрес: 344038, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону,
пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2
тел.: +7 (383) 272-64-20, e-mail: agk@rgups.ru)

Подпись

Кочур А.Г.

УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник управления делами
ФГБОУ ВО РГУПС

« 30 » 03 20



Т.М. Канина

С ОТЗЫВОМ ОЗНАКОМЛЕНА
15.04.2026 г. (ЛОГИНОВА М.С.)