

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

«Структурные и магнитные свойства допированных редкоземельных интерметаллидов с высоким содержанием железа»,
представленной Макуренковой Анной Александровной
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.12 «Физика магнитных явлений»

Диссертационное исследование Макуренковой А.А. направлено на развитие знания о возможностях изменения различных свойств магнитной природы соединений с редкоземельными металлами в результате воздействия на кристаллическую структуру путем различных замещений и внедрения атомов легких элементов. Несмотря на то, что в начале работы соискатель делает акцент на прикладном аспекте исследования, стоит отметить актуальную преемственность работы, как очередного этапа развития фундаментальной науки, что определяет новизну полученных научных результатов.

Согласно тексту автореферата, содержание диссертации представляет собой систематизированную классическую последовательность из введения, анализа имеющихся публикаций по теме исследования, описания использованных методических подходов, ряда результатов исследования и заключения. Стоит отметить объем списка использованной литературы из 139 наименований: выборка из 22 источников, приведенных в автореферате, демонстрирует, что соискатель использовал в исследовании как классические работы, так и современные публикации, что свидетельствует о широте рассмотрения поставленных проблем.

К достижениям исследования стоит отнести проведенную разностороннюю апробацию результатов в российских и зарубежных научных центрах, на всероссийских и международных мероприятиях, публикации в ведущих научных журналах по тематике исследования. Стоит отметить наличие у соискателя персонального гранта, в рамках которого выполнялось исследование, что дополняет его качества как состоявшегося молодого ученого.

Тем не менее, стоит заметить, что согласно тексту автореферата на странице 6 «достоверность результатов подтверждается воспроизводимостью в пределах погрешности при многократных измерениях, а также качественным совпадением основных полученных закономерностей изменения свойств с литературными данными». При этом в тексте автореферата не приведены величины погрешностей данных, полученных экспериментально, в результате

расчетов или из других литературных источников, что затрудняет проверку корректности аналитических выводов автора.

Выявленные замечания носят рекомендательный характер и не оказывают существенного влияния на высокую оценку завершеного научного исследования, которое полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, в связи с чем соискатель Макурenkova Анна Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.12 «Физика магнитных явлений».

Доктор физико-математических наук, доцент,
ректор Челябинского государственного университета



Таскаев Сергей Валерьевич

«15» июня 2023 г.

Контактные данные:

454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129

ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»

тел.: +7 (351) 799-71-01, e-mail: rector@csu.ru

Подпись д.ф.-м.н. С.В. Таскаева удостоверяю:



Специалист по кадрам
Б.И. Акутина

