

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Амирова Абдулкарима Абдулнатиповича, представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему: «Калорические эффекты в мультиферроиках» по специальности 1.3.12. Физика магнитных явлений

Диссертационная работа Амирова Абдулкарима Абдулнатиповича посвящена исследованию калорических эффектов в мультиферроиках с различной природой ферроупорядочения.

Для решения таких задач автором использован комплексный подход, подобраны материалы в «гигантскими» калорическими эффектами под тот диапазон температур, в котором возможно проведение эксперимента сочетающего воздействие магнитного и электрического полей с механическими деформациями. Сложность постановки подобных экспериментов, а также тщательность, проявленная автором к их описанию и интерпретации определяют несомненный интерес к представленной работе.

Особого внимания, по-видимому, заслуживает результат, связанный с обнаружением в «природном» мультиферроике $\text{Fe}_{48}\text{Rh}_{52}$ синергетического эффекта при комбинированном воздействии магнитного поля и одноосном растяжении. В автореферате четко указаны новизна, обоснованность и значимость полученных результатов, которые прошли необходимую апробацию.

Автореферат диссертации в полной мере отражает актуальность и новизну защищаемых положений и подтверждаются его содержанием, основными результатами, а также публикациями по теме диссертации.

Автореферат диссертации отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.3.12. Физика магнитных явлений (по физико-математическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлен согласно приложениям №5,6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Амиров Абдулкарим Абдулнатипович заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.12. Физика магнитных явлений.

Согласен на обработку персональных данных.

Директор НИИ физики Южного федерального
доктор физико-математических наук,
(специальность 01.04.07. Физика
конденсированного состояния)

Вербенко Д.А. Александрович
«22» сентября 2025 г.

Почтовый адрес: 344090, Ростов-на-Дону
Проспект Стачки, 194
Тел.: +7(863) 243-40-44
e-mail: iphys@sfnedu.ru