

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 ферроиках различной природы, в котором охвачен широкий класс материалов, в котором могут наблюдаться мультикалорические эффекты. Диссертация представляет собой цельное и комплексное исследование, включая численные расчеты, разработку технологий получения композитных мультикалорических материалов, создание новых измерительных установок, а также широкий набор использованных экспериментальных методов. Практическую ценность представляет глава посвященная прикладным аспектам мультикалорических материалов, где предложены и реализованы различные концепты решений для различных областей (энергетика, биомедицина, магноника). Работа хорошо структурирована и выглядит цельным исследованием, которое вносит существенный вклад в развитие отдельного научного направления связанным с мультикалорическими эффектами и материалами.

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.

Согласны на обработку персональных данных.

Заведующий кафедрой физики конденсированного состояния, д.ф.м.н., профессор
(специальность 01.04.11 Физика магнитных явлений)

Профессор кафедры физики конденсированного состояния, д.ф.м.н., доцент
(специальность 01.04.07 Физика конденсированного состояния)

В.Д. Бучельников

В.В. Соколовский

Почтовый адрес: 454001, Челябинск,
Бр. Кашириных, д. 129
Тел.: 8(351) 7997117

Подписи Бучельникова В.Д. и Соколовского В.В.

