

Отзыв

на автореферат диссертации Максutowой Филюзы Абдрахимовны на тему «Магнитоэлектрический эффект в окрестности магнитных неоднородностей в пленках типа ферритов-гранатов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Изучение свойств магнитоэлектриков является актуальной задачей, как с практической, так и с фундаментальной точки зрения. Благодаря своим уникальным свойствам эти материалы могут быть использованы в широком спектре перспективных технологических приложений.

Работа Максutowой Ф.А. посвящена изучению проявления различных механизмов неоднородных магнитоэлектрических эффектов в ферромагнитных плёнках с параметрами ферритов-гранатов, а также расчёту электрической поляризации в области магнитных неоднородностей в виде доменных границ с различной структурой. Для проведения расчетов автор использовал константы реальных материалов.

Работа четко структурирована, она состоит из введения, пяти глав, заключения и списка литературы. Автор представляет материал логично и аккуратно, но, к сожалению, работа не лишена недостатков. В качестве одного из них хотелось бы отметить слишком мелкие подписи на графиках-вставках на рис. 6 и 7, это затрудняет восприятие результатов, полученных автором. Кроме того, при формулировке цели работы, было отмечено, что результаты расчетов сопоставлены с экспериментальными данными, однако в автореферате такого сопоставления нет.

Отмеченные недостатки не снижают общего высокого качества работы, результаты которой отражены в серии публикаций и неоднократно были представлены на международных и всероссийских конференциях. Автореферат позволяет заключить, что выполненная работа полностью соответствует критериям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Максutowа Филюза Абдрахимовна безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Старший научный сотрудник кафедры магнетизма
физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
кандидат физико-математических наук

Ш. Шапаева

Шапаева Татьяна Борисовна

10.12.2019

Адрес: 119991 г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.2,
физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова
Тел: +7(495)939-50-40
E-mail: shapaeva@mail.ru

Согласна на обработку персональных данных.

Диссертация защищена по специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений

Подпись Т.Б. Шапаевой удостоверяю:



Т.Б. Шапаева

Входящий №ФСМ
№ 687
от 24.12.19