

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Филюзы Абдрахимовны Максutowой «Магнитоэлектрический эффект в окрестности магнитных неоднородностей в пленках типа ферритов-гранатов» посвящена теоретическому изучению особенностей магнитоэлектрического эффекта в интерфейсе двухслойных пленок с разным типом кристаллографической анизотропии и вблизи магнитных неоднородностей.

Проблемы, решаемые автором в диссертации, являются актуальными. Цели и задачи сформулированы корректно и результаты работы им соответствуют. Практическая значимость работы не вызывает сомнений. Полученные Филюзой Абдрахимовной теоретические результаты полезны для понимания процессов поляризации в неоднородных магнетиках.

Судя по автореферату, автором детально изучены и критически осмыслены известные достижения и методики других авторов по заявленной проблеме. Принятые в работе допущения и ограничения в процессе расчетов обоснованы.

В качестве замечаний к автореферату необходимо отметить следующее:

1. В тексте автореферата автор не приводит исходных уравнений для своих расчетов, ограничиваясь кратким словесным описанием своих действий. По этой причине при чтении приходится 1-2 раза обращаться к полному тексту диссертации. Впрочем, и без этого, автореферат богато иллюстрирован, что очень способствует пониманию сути работы.

2. На мой взгляд, в тексте автореферата автор использует жаргонное построение, например "...учет...кубической анизотропии...выделяет направление электрической поляризации" на стр. 5, 7, 20.

3. В автореферате практически нет сравнительного анализа с данными экспериментов, хотя полный текст диссертации лишен этого недостатка и перечень упомянутых экспериментальных работ обширен.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные результаты диссертации. Работа представляется актуальной, выполнена на достаточном научном уровне. Автореферат содержит основные исходные данные, рисунки, графики. Перечень изданий, где опубликованы результаты исследования, солиден.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, и соискатель Максutowа Филюза Абдрахимовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Кандидат физико-математических наук, доцент
(01.04.11 – физика магнитных явлений),
Заведующий кафедрой экспериментальной физики и
инновационных технологий
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
Даю согласие на обработку персональных данных

Орлов Виталий
Александрович

Юридический адрес
Российская федерация, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79.

E-mail: orlhome@rambler.ru
vaorlov@sfu-kras.ru

Телефон: +7(391)2065662



Входной № ИФСМ
№ 688
от 24.12.13