

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семука Евгения Юрьевича «**Ферромагнитный резонанс в пленках висмут-замещенных ферритов-гранатов**», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния

В физике конденсированного состояния есть своего рода «вечные» темы, не теряющие своей актуальности на протяжении десятилетий. К ним принадлежит, в частности, физика ферритов, что обусловлено широким применением этих материалов в современной технике. Отсюда вытекает актуальность диссертационной работы Е.Ю.Семчука, которая посвящена изучению различных свойств пленок висмут-замещенных ферритов-гранатов, включая структурные неоднородности, влияние подложки, фотоиндуцированную магнитную анизотропию.

Научная новизна работы и ее значимость с очевидностью вытекает из списка публикаций автора, где фигурируют статьи в таких авторитетных журналах как ЖММ, ЖЭТФ, Письма в ЖЭТФ. Практическая значимость работы определяется ролью пленок ферритов в современной технике.

Автореферат написан достаточно подробно, приведены все необходимые для понимания текста формулы, рисунки вполне понятны. Единственное исключение – левая часть рисунка 3 на стр. 13, где разделить кривые 1 и 2 довольно сложно. Замечу также, что в ссылке А10 на стр. 20 неверно указан год публикации.

Эти недостатки не снижают общего хорошего впечатления от работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Е.Ю.Семука выполнена на высоком научном уровне и содержит ряд важных с научной и практической точек зрения результатов. Работа соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Е.Ю.Семук заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния.

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Главный научный сотрудник лаборатории  
квантовой наноспинтроники ИФМ УрО РАН,  
доктор физ.-мат. наук

Н.Г.Бебенин  
«09» ноября 2023 г.

Почтовый адрес: 620108, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18  
Тел.: (343)3783890  
E-mail: bebenin@imp.uran.ru

