

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Теплова Валентина Сергеевича  
«Возбуждение и распространение слабозатухающих магнитных  
колебаний в пленках железо-иттриевого граната»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-  
математических наук по специальности 1.3.12  
Физика магнитных явлений

Работа Теплова В.С. посвящена определению параметров управления магнитными колебаниями, возбуждаемыми в линейном и нелинейном режиме, и изучению волновых характеристик слабозатухающих спиновых волн в пленках железо-иттриевого граната.

Тепловым В.С. получен ряд новых интересных результатов. Среди них отметим:

- определены условия экспериментального наблюдения неотраженной волны как особого типа поверхностных магнитостатических спиновых волн, которые могут быть возбуждены в пленках ЖИГ;

- на основании результатов выполненного автором работы микромагнитного моделирования авторезонансного возбуждения колебаний намагниченности установлены параметры для экспериментального наблюдения подобного процесса в тонких магнитных пленках ЖИГ.

Отметим, что полученные результаты могут быть использованы при проектировании и создании СВЧ-устройств


Автором был выполнен большой объем исследований, результаты получили должную интерпретацию, достоверность приведенных в автореферате результатов не вызывает сомнений.

Считаем, что данная работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Теплов Валентин Сергеевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.12 «физика магнитных явлений».

Главный научный сотрудник лаборатории «Физика магнитных пленок» Института физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН

(660036, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Академгородок, 50, стр. 38); тел. +7(391) 243-26-35; web-page: <http://kirensky.ru/>)

доктор физико-математических наук, профессор (тел.: 243-26-35; email: [rauf@iph.krasn.ru](mailto:rauf@iph.krasn.ru))

  
Исхаков Рауф Садыкович

Научная специальность 01.04.11  
Физика магнитных явлений

«Я, Исхаков Рауф Садыкович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку»

«10» 11 2022

Подпись Исхакова Р.С. заверяю

*уп. секретарь  
К.ф.-м.п.*



*Зотников*

Старший научный сотрудник лаборатории «Физика магнитных пленок» Института физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН

(660036, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Академгородок, 50, стр. 38); тел. +7(391) 243-26-35; web-page: <http://kirensky.ru/>)

кандидат физико-математических наук, (тел.: 243-26-35; email: [ivazhenina@iph.krasn.ru](mailto:ivazhenina@iph.krasn.ru))

*И*

Важенина Ирина Георгиевна

Научная специальность 01.04.01

Приборы и методы экспериментальной физики

«Я, Важенина Ирина Георгиевна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку»

«10» 11 2022

Подпись Важениной И.Г. заверяю

*уп. секретарь  
К.ф.-м.п.*



*Зотников*

*С оазывом документам 22.11.2022*

*Гельман Р.С.*