



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(БАШГУ)

ул. Заки Валиди, д. 32, г. Уфа, РБ, 450076
тел. 8 (347) 272-63-70, факс (347) 273-67-78
e-mail: rector@bsunet.ru

В диссертационный совет
Д 003.055.02 при ФГБУН
Институт физики
им. Л.В. Киренского СО РАН
660036, г. Красноярск,
ул. Академгородок 59, стр. 38

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кобякова Александра Васильевича «Синтез и физические свойства трехслойных пленок в системе Co-Ge», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.11 – Физика магнитных явлений.

Диссертационная работа Кобякова А.В. посвящена созданию и исследованию структурных, магнитных и резонансных свойств магнитных пленок Co/Ge/Co. Научная новизна полученных диссертантом результатов заключается в создании и изучении свойств новых пленочных материалов в системе ферромагнитный металл-полупроводник, с возможностью управления магнитным фазовым составом. Практическая значимость работы следует из того, что полученные результаты могут быть применимы при разработке устройств спинтроники. Поэтому тема диссертационной работы является актуальной и практически важной задачей.

Следует отметить, что все экспериментальные данные были получены либо лично диссертантом, либо с его непосредственным участием. Кобяков А.В. отработывал технологию получения и синтезировал многослойные тонкие магнитные пленки, провел измерения полученные на СКВИД-магнитометре. Им обнаружены новые эффекты в поведении намагниченности и спиновой динамики. Полученные результаты расширяют экспериментальные знания об особенностях температурного поведения намагниченности в подобных системах. Изучены

механизмы, ответственные за формирование магнитных свойств и межслоевых взаимодействий.

Работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, прошла апробацию, многократно докладывалась на различных конференциях и семинарах. Представленные результаты диссертационной работы достоверны, выводы обоснованы и физически непротиворечивы. Основные результаты диссертационной работы опубликованы, в том числе в журналах из перечня ВАК. Проведение научной работы поддержано грантами научных фондов.

Диссертационная работа «Синтез и физические свойства трехслойных пленок в системе Co-Ge» является законченным научным исследованием, удовлетворяет всем требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Кобяков Александр Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.11 – Физика магнитных явлений.

Доктор физико-математических наук
по специальности 01.04.07 – «Физика
конденсированного состояния»,
профессор кафедры теоретической физики
Башкирского государственного университета,
Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. З. Валиди, 32. Тел. +7(347)2299645.
E-mail: EkomasovEG@gmail.com

Екомасов Е.Г.

