

СОДЕРЖАНИЕ

Том 83, номер 7, 2019

Материалы XXIII международной конференции НМММ-23

“Новое в магнетизме и магнитных материалах”

- Влияние закалки из жидкого состояния и азотирования на структуру и магнитные гистерезисные свойства сплавов $(\text{Nd}_{1-x}\text{Ce}_x)\text{Fe}_{11}\text{Ti}$ (где $0 \leq x \leq 0.3$)
М. В. Железный, И. В. Щетинин, А. Г. Савченко, М. В. Горшенков, А. И. Базлов, Э. Н. Занаева, В. Н. Вербецкий 870
- Исследование магнитных свойств варвикита $\text{Mn}_{0.89}\text{Mg}_{1.11}\text{VO}_4$
Р. М. Еремина, Е. М. Мошкина, Т. П. Гаврилова, А. Р. Муфтахутдинов, И. Ф. Гильмутдинов 873
- Феноменологический подход к анализу процессов перемагничивания одноосных высокоанизотропных ферромагнетиков
А. С. Лилеев, В. В. Пинкас 876
- Особенности формирования высококоэрцитивного состояния редкоземельных магнитов
А. А. Лукин, Н. Б. Кольчугина 879
- Исследование взаимодействия магнитоактивных эластомеров с магнитно-твердыми композитными пломбами для создания магнитного фиксатора сетчатки глаза
Ю. А. Алехина, Л. А. Макарова, Т. А. Наджарьян, Н. С. Перов, Г. В. Степанов, Е. Ю. Крамаренко 882
- Намагничивание и деформация капли магнитной жидкости в переменном магнитном поле
А. Н. Тятюшкин 885
- Особенности структурных и магнитных характеристик аморфных “толстых” микропроводов, обогащенных кобальтом
Е. Е. Шалыгина, В. Д. Рубцов, А. Н. Шалыгин, В. В. Молоканов, Т. Р. Чувеев, П. П. Умнов, Н. В. Умнова, Д. А. Петров 888
- Трехмерное численное моделирование и визуализация доменной структуры в пленках с перпендикулярной анизотропией
Е. Ж. Байкенов, И. М. Изможерев, В. В. Зверев 891
- Особенности структуры доменных границ сильноанизотропного ($S = 1$) антиферромагнетика вблизи перехода в фазу квантового парамагнетика
В. В. Конев, В. А. Улитко, Д. Н. Ясинская, Ю. Д. Панов, А. С. Москвин 894
- Влияние механического напряжения на доменную структуру планарной пермаллоевой микрочастицы
Н. И. Нургазизов, Д. А. Бизяев, А. А. Бухараев 897
- Аналитический метод определения вихревой структуры доменной границы Блоха
В. С. Семенов 900
- Фокусировка и каустика магнонов в ферромагнитных полупроводниках с ГЦК-структурой
С. М. Бахарев, С. П. Савченко, А. П. Танкеев 904
- Экситонные поляритоны в ферромагнитном полупроводнике EuO
Ю. Ф. Головнев, Я. В. Власова 907
- Резонансная спиновая накачка в акустическом СВЧ-резонаторе со структурой ZnO -ГГГ-ЖИГ/Рт
Н. И. Ползикова, С. Г. Алексеев, В. А. Лузанов, А. О. Раевский 910

Нелинейные эффекты гамма-облучения по спектрам ЭПР в магнитооптических калиевоалюмооборотных стеклах	
<i>М. К. Салахитдинова, А. Н. Салахитдинов, Х. Б. Мирзокулов</i>	914
Магнитные свойства нанокompозитов $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$ вблизи порога перколяции	
<i>Е. А. Фадеев, М. И. Блинов, В. В. Гаршин, О. С. Тарасова, Е. А. Ганьшина, М. В. Прудникова, В. Н. Прудников, Э. Ляхдеранта, В. В. Рыльков, А. Б. Грановский</i>	917
Размерный эффект в электропроводимости тонких пленок топологического изолятора Bi_2Se_3	
<i>В. В. Чистяков, А. Н. Доможирова, Дж. Ч. Э. Хуанг, В. В. Марченков</i>	921
Моделирование методом Монте-Карло магнитных фазовых переходов в аморфных сплавах системы $\text{Re}-\text{Gd}$	
<i>А. В. Бондарев, И. М. Пашуева, В. В. Ожерельев, И. Л. Батаронов</i>	924
Фазовая диаграмма сплавов $\text{Fe}-\text{Al}$: исследование из первых принципов	
<i>М. В. Матюнина, В. В. Соколовский, М. А. Загребин, О. О. Павлухина, В. Д. Бучельников</i>	927
Расчет плотности состояний двумерной анизотропной модели Изинга с конкурирующими взаимодействиями методами Монте-Карло	
<i>А. К. Муртазаев, Ж. Г. Ибаев</i>	930
Магнитотепловые свойства соединений $\text{NdCo}_5-x\text{Ga}_x$	
<i>С. А. Никитин, А. Е. Богданов, А. Б. Жарковский, А. В. Морозкин, Е. А. Овченков, Ю. А. Овченкова, А. В. Смирнов</i>	933
Магнитные фазовые переходы и анизотропия рассеяния носителей заряда в антиферромагнитном металле $\text{Ho}_{0.5}\text{Lu}_{0.5}\text{B}_{12}$ с динамическими зарядовыми страйпами	
<i>Н. Е. Случанко, А. Л. Хорошилов, В. Н. Краснорусский, А. В. Богач, В. В. Глушков, С. В. Демишев, К. М. Красиков, Н. Ю. Шицевалова, В. Б. Филиппов</i>	936
Особенности перемагничивания биструктурированного “закрепленного” слоя в пленках типа FeMn/FeNi	
<i>В. О. Васьковский, А. Н. Горьковенко, Н. А. Кулеш, П. А. Панченко</i>	940
Влияние наноразмерной дефектной структуры на магнитные свойства пленок $\text{Tb}-\text{Co}$ с перпендикулярной магнитной анизотропией	
<i>З. В. Гринина, Н. А. Кулеш, А. С. Болячкин, В. Н. Лепаловский, В. О. Васьковский</i>	943
Получение, структура и магнитные свойства тонкопленочной системы $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Ge-p}/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Co}$	
<i>А. В. Кобяков, И. А. Турпанов, Г. С. Патрин, Р. Ю. Руденко, В. И. Юшков, Н. Н. Косырев</i>	947
Эволюция петель гистерезиса пленок ферритов-гранатов при глубоком послойном травлении	
<i>М. В. Логунов, С. А. Никитов, А. И. Стогний, С. С. Сафонов, А. Г. Темирязов</i>	950
Влияние буферного слоя пермаллоя на структурное состояние и гистерезисные свойства многослойных пленок $\text{FeNi}/\text{NiMn}/\text{FeNi}$	
<i>М. Е. Москалев, В. Н. Лепаловский, Л. И. Наумова, В. О. Васьковский</i>	953
Метод определения намагниченности тонких пленок из измерений вращающего момента	
<i>Х. О. Уринов, А. Н. Салахитдинов, Х. Б. Мирзокулов</i>	956
Магнитное поведение ультрамалых наночастиц $\epsilon-\text{Fe}_2\text{O}_3$ в матрице кремниевого ксерогеля	
<i>Ю. В. Князев, С. С. Якушкин, Д. А. Балаев, А. А. Дубровский, С. В. Семенов, О. А. Баяков, В. Л. Кириллов, О. Н. Мартьянов</i>	959
Эффект изменения прозрачности магнитной эмульсии при воздействии магнитного и гидродинамического полей	
<i>С. С. Белых, К. В. Ерин</i>	962

Усиление магнитооптического отклика в ультратонких ферромагнитных пленках и его регистрация при помощи экваториального эффекта Керра <i>О. В. Боровкова, Х. Хашим, М. А. Кожаев, С. А. Дагесян, А. Чакраварти, М. Леви, В. И. Белотелов</i>	966
Особенности моделирования экваториального эффекта Керра в нанокompозитах $(\text{CoFeZr})_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_{(1-x)}$ <i>А. Н. Юрасов, М. М. Яшин, Х. Б. Мирзокулов, Е. А. Ганьшина, Д. В. Семенова</i>	969
Магнитооптическое исследование анизотропного пьезоэлектрического эффекта в сегнетоэлектрическом кристалле <i>А. А. Климов, Н. Тирселин, В. Л. Преображенский, А. С. Сигов, Ф. Перно</i>	973
Управление характеристиками магнитоэлектрического эффекта в композитных резонаторах с помощью внешних воздействий <i>Л. Ю. Фетисов</i>	976
Прикладные задачи по магнетизму <i>В. В. Смирнов, О. М. Алыкова, М. Ф. Булатов</i>	981
Вывод уравнения вмороженности намагниченности в сплошную среду <i>В. В. Соколов</i>	984
Особенности динамики магнитной и упругой подсистем в тонкой ферритовой пленке при магнитострикционном преобразовании частот <i>Д. А. Плешев, Ф. Ф. Асадуллин, Н. А. Оганезова, В. С. Власов, Л. Н. Котов, В. И. Щеглов</i>	987
Получение и характеризация биосовместимой магнитной жидкости на водной основе <i>К. Г. Гареев, Э. К. Непомнящая</i>	990
Детектирование совокупных полей рассеяния наночастиц феррогелей с помощью прототипа магнитоимпедансного датчика: модельные представления и эксперимент <i>А. А. Членова, Н. А. Бузников, А. П. Сафронов, Е. В. Голубева, В. Н. Лепаловский, Г. Ю. Мельников, Г. В. Курляндская</i>	993
Мягкие фононные моды в сплавах гейслера Ni_2MnGa и Ni_2MnAl <i>В. Д. Бучельников, О. Н. Мирошкина, А. Т. Заяк</i>	996
Исследование магнитных свойств людвицитов <i>Р. М. Еремина, Е. М. Мошкина, Т. П. Гаврилова, И. Ф. Гильмутдинов, С. Н. Софронова, А. Г. Киямов</i>	999
Исследование потока вторичных частиц медицинского ускорителя электронов <i>М. В. Желтоножская, Е. Н. Лыкова, А. П. Черняев, В. Н. Яценко</i>	1003