

**Материалы международной конференции НМММ-22
(XXII Международная конференция
“Новое в магнетизме и магнитных материалах”)**

Л. З. Лубяный, В. Н. Самофалов, А. Н. Стеценко, А. Г. Равлик, И. А. Чичибаба	
Оптимизация феррозондов с многослойными пленочными сердечниками	142
А. В. Семиров, М. С. Деревянко, Д. А. Букреев, А. А. Моисеев, Г. В. Курляндская	
Высокочастотный импеданс магнитомягких аморфных лент на основе кобальта вблизи температуры Кюри	147
В. В. Киселев, А. А. Расковалов	
Нелинейная динамика квазиодномерной спиральной структуры	151
Т. Б. Шапаева, Р. Р. Муртазин, Е. Г. Екомасов	
Динамика доменной границы под действием импульсного и градиентного магнитных полей в редкоземельных ортоферритах	155
М. Ф. Булатов, У. Питч, Ф. К. Ильясов	
Исследование распределения ионов железа $(Y_{3-x}Ca_x)_3Fe_5O_{12}$ в гранатах как функции Ca^{2+}	159
А. М. Кадомцева, Ю. Ф. Попов, Г. П. Воробьев, А. П. Пятаков, А. К. Звездин, А. А. Мухин, В. Ю. Иванов, Л. Н. Безматерных, И. А. Гудим, В. Л. Темеров	
Магнитные и магнитоэлектрические свойства алюмобората тербия	165
А. Г. Баделин, В. К. Карпасюк, А. М. Смирнов, А. В. Евсеева, Е. П. Фирсова, С. Х. Эстемирова	
Фазовые переходы в манганитах с замещением марганца двухвалентными ионами	168
Л. Л. Афремов, Ю. В. Кириенко, А. А. Петров	
Зависимость температуры Кюри от толщины ультратонкой пленки	172
А. Р. Велиханов	
Деформация Si в условиях совместного влияния электрического тока и магнитного поля	176
Ю. К. Фетисов	
Нелинейные магнитоэлектрические взаимодействия в композитных мультиферроидных структурах	180
Т. Г. Аминов, Н. Н. Ефимов, Г. Г. Шабунина, Д. И. Кирдяпкин	
Магнитные свойства твердых растворов $CuInSe_2-(FeSe)_2$	184
Л. Л. Афремов, Ю. В. Кириенко, И. Г. Ильющин	
Зависимость степени метастабильности магнитных состояний двухфазных наночастиц от механических напряжений	188
В. В. Тихонов, А. Н. Литвиненко	
Резонансный механизм возбуждения обменных спиновых волн в двухслойной феррит-ферритовой структуре	192
П. Е. Зильберман, И. В. Маликов, Г. М. Михайлов, С. Г. Чигарев, Э. М. Эпштейн	
Спин-инжекционное терагерцевое излучение в двухслойных эпитаксиальных магнитных планарных наноструктурах	198
В. А. Бурдин, Ю. К. Фетисов, Д. В. Чашин, Н. А. Экономов	
Температурные характеристики магнитоэлектрического взаимодействия в композитных резонаторах лангитат-ферромагнетик	201
Е. М. Артемьев, А. Е. Бузмаков, К. П. Полякова, Л. Е. Якимов	
Магнитные свойства и метастабильные состояния в пленках $Co-Ir$	204
А. А. Радковская, В. Н. Прудников, О. А. Котельникова, Г. С. Пальванова, В. В. Прокопьева, А. С. Андреевко, П. Н. Захаров, А. Ф. Королев, А. П. Сухоруков	
Экспериментальное исследование фононоподобной дисперсии в биатомных магнитных метаматериалах в МГц-диапазоне	206
Примечание при корректуре	209

Материалы XIV Всероссийского семинара “Физика и применение микроволн”

С. А. Дагесян, Е. С. Солдатов, А. С. Степанов Изготовление предельно малых зазоров в металлических нанопроводах и исследование их характеристик	211
А. А. Паршинцев, Е. С. Солдатов, В. В. Кашин, В. В. Колесов, С. В. Крупепин, А. Н. Решетилов Создание планарных систем нанoeлектродов для биосенсоров	216
Е. М. Смелова, К. М. Цысарь, А. М. Салецкий Электронная квантовая проводимость биметаллических Pt–Fe–нанопроводов	222
Д. П. Солдатов, А. Ф. Александров, В. В. Маркелов, Р. А. Павлов, А. П. Сухоруков, Д. А. Тищенко Квазиоптический сканер миллиметрового диапазона	225
И. И. Попов, Н. С. Вашурин, С. Э. Путилин, С. А. Степанов, В. Т. Сидорова, Н. И. Сушенцов Фотонное эхо в однослойных и трехслойной полупроводниковых пленках различной наноразмерной толщины и исследование их свойств	229
Е. Н. Егоров, А. А. Короновский, А. А. Кураев, С. В. Колосов, А. О. Рак, А. Е. Храмов Исследование возникновения сжатого состояния в нерелятивистском винтовом электронном потоке	233
Н. С. Фролов, В. А. Максименко, К. В. Ильенко, А. А. Короновский, А. Е. Храмов Применение спектра показателей ляпунова для анализа динамики пучково-плазменных систем, моделируемых с помощью метода крупных частиц	237
А. В. Буланов, И. Г. Нагорный Спектральные и энергетические характеристики акустической эмиссии при пробое воды лазерным излучением	241
В. Г. Артёмов, Д. М. Курмашева, П. О. Капралов, В. Д. Травкин, В. И. Тихонов, А. А. Волков Ускоренная адсорбция молекул воды при быстром контакте с адсорбентом	245
Д. А. Михеев, Г. М. Казарян, В. Л. Саввин, К. В. Иванов, А. В. Коннов Энергообмен высокочастотного поля с электронным пучком в условиях циклотронного резонанса	249
В. А. Сафонов, М. А. Чоба, Ю. К. Алешин, М. И. Булеев Применение импедансной методики для изучения эффекта поверхностной сегрегации на обновляемых электродах из сплавов Ag–Sn, Au–Sn	253