



# Предварительная программа конференции



## «Новое в магнетизме и магнитных материалах» НМММ-2021

1 – 6 июля 2021 г.

### Секции конференции:

01. Новые магнитные и родственные им материалы: синтез и физические свойства
02. Процессы намагничивания и перемангничивания
03. Микромагнетизм и доменная структура
04. Динамические процессы в магнетиках
05. Элементарные возбуждения и волновые процессы в магнетиках
06. Резонансные явления в магнетиках
07. Кинетические эффекты в магнетиках (спиновый транспорт)
08. Магнитные фазовые переходы и критические явления
09. Магнитные пленки и многослойные структуры
10. Малые магнитные частицы
11. Магнитные наноструктуры
12. Магнитооптика и фотомагнетизм
13. Магнитоэлектрические явления
14. Преподавание по разделам «Магнетизм» и «Магнитные материалы» в высшей школе
15. Магнитоакустика
16. Биомагнетизм



### Расписание заседаний секций, докладчики

Четверг, 1 июля

день А

Время	поток 1	поток 2
10:00 - 10:25	Открытие конференции	
	<b>Сигов А.С.</b>	
10:30 - 11:15	Пленарный доклад <b>Кимель А.В., Звездин А.К.</b> Сверхбыстрый магнетизм антиферромагнетиков	
11:20 - 12:05	Пленарный доклад <b>Фраерман А.А.</b> Создание и свойства магнитных структур с киральным распределением намагниченности	
12:10 - 13:40	<b>A11-I</b> Заяханов В.А.; Хабибуллин В.Р.; Соколовская Ю.Г.; Данилюк И.Р.;	<b>A14-I</b> Курляндская Г.В.; Мироненко Ю.И.; Александрова Н.В.; Муравьев-

	Иванцов Р.Д.; Камзин А.С.	Смирнов С.С.; Головчан А.В.
13:40 - 14:10	Обеденный перерыв	
14:15 - 15:45	<b>A09-I</b> Черниченко А.В.; Аверьянов Д.В.; Пахомов А.С.; Макаров А.В.; Гогуева Д.С.; Шульга Н.В.	<b>A03-I</b> Литвинова А.И.; Алехина Ю.А.; Лилеев А.С.; Дунаева Г.Г.; Колесникова В.Г.; Сацук С.А.
15:50 - 17:20	<b>A09-II</b> Дровосеков А.Б.; Кудюков Е.В.; Москалев М.Е.; Устюгов В.А.; Черемискина Е.В.; Важенина И.Г.	<b>A03-II</b> Нургазизов Н.И.; Фельк В.А.; Семенов В.С.; Юрлов В.В.; Овчинников А.С.; Ласёк М.П.
17:25 - 18:25	<b>A10-I</b> Снегирёв Н.И.; Федоров Л.Ю.; Фадеев М.С.	<b>A16-I</b> Беклемишева А.В.; Григорьева З.А.; Мельников Г.Ю.

**Пятница, 2 июля**

**день Б**

Время	поток 1	поток 2
10:00 - 10:45	Пленарный доклад <b>Фетисов Ю.К.</b> Магнитоэлектрические устройства электроники и информатики на основе мультиферроидных гетероструктур	
10:45 - 12:15	<b>B09-III</b> Бакулин М.А.; Бондарь Е.Д.; Горьковенко А.Н.; Подорожняк С.А.; Хайбуллин Р.И.; Тарасов А.С.	<b>B06-I</b> Кузьменко А.М.; Ульянов А.Н.; Вызулин С.А.; Янцен Н.В.; Шаповалов В.А.; Дубинина Т.В.
12:20 - 13:50	<b>B03-III</b> Вахитов Р.М.; Сапожников М.В.; Мехоношин Д.С.; Безус А.В.; Мохов А.А.	<b>B08-I</b> Гапочка А.М.; Бучельников В.Д.; Красиков К.М.; Смирнова Е.П.; Павлов Д.А.
13:50 - 14:20	Обеденный перерыв	
14:25 - 15:10	Пленарный доклад <b>Белотелов В.И.</b> Оптомагнетонные эффекты в магнитных диэлектрических кристаллах и наноструктурах	
15:15 - 16:45	<b>B09-IV</b> Котов Л.Н.; Мартышкин А.А.; Кичин Г.А.; Макаров П.А.; Саломатова Е.И.; Шевцов В.С.	<b>B08-II</b> Хоменко М.Р.; Инишев А.А.; Рамазанов М.К.; Морозов Д.А.; Лаченков С.А.
16:50 - 18:20	<b>B09-V</b> Стороженко В.Ю.; Соколов И.С.; Миронович А.Ю.	<b>B08-III</b> Бабаев А.Б.; Щелкачев Н.М.; Бадиев М.К.; Мазагаева М.К.

**Суббота, 3 июля**

**день В**

Время	поток 1	поток 2
10:00 - 10:45	Пленарный доклад <b>Любутин И.С.</b> Магнитные свойства новых мультиферроиков семейства лангасита при нормальном и высоком давлении	
10:45 - 12:15	<b>B06-II</b> Абрамовский И.Е.; Непочатых Ю.И.; Теплов В.С.; Кузнецов Е.А.; Кузьмичев А.Н.; Полулях С.Н.	<b>B02-I</b> Голыгин Е.А.; Степушкин М.В.; Ильин Н.В.; Краснорусский В.Н.; Степанов Г.В.
12:20 - 13:50	<b>B04-I</b> Prabhakara К.Н., Курбатова Ю.Н., Лысов М.С., Шапаева Т.Б., Лебле С.Б., Лисовский Ф.В.	<b>B08-IV</b> Головчан А.В.; Вальков В.И.; Политова Г.А.; Плахотский Д.В.; Потапов Е.В.; Анзулевич А.П.
13:50 - 14:20	Обеденный перерыв	
14:25 - 15:10	Пленарный доклад <b>Никитов С.А.</b> Диэлектрическая магнетоника – от гигагерцев к терагерцам	

15:15 - 16:45	<b>В04-II</b> Перов Н.С.; Голов А.В.; Рудой Ю.Г.; Скороходов Е.В.; Шапоров В.Н.	<b>В02-II</b> Уржумцев А.Н.; Поляков О.П.; Герус С.В.; Чукланов А.П.
16:50 - 18:20	<b>В06-III</b> Сацкий А.В.; Наумов С.П.; Иванов П.А.; Суриков В.В.	<b>В08-V</b> Сёмкин М.А.; Комлев А.С.; Калетина Ю.В., Муртазаев К.Ш.

### Воскресенье, 4 июля

день Г

Время	поток 1	поток 2
10:00 - 10:45	Пленарный доклад <b>Преображенский В.Л., Мишина Е.Д., Сигов А.С.</b> Сверхбыстрая магнитооптика структур со спин переориентационным переходом	
10:45 - 12:15	<b>Г10-II</b> Каликинцева Д.А.; Рытов Р.А.; Лю Н.; Туркин С.Д.; Шакирзянов Р.И.; Губанова Е.М.	<b>Г01-I</b> Соколовский В.В.; Мирошкина О.Н.; Банников В.В.; Байгутлин Д.Р.
12:20 - 13:50	<b>Г10-III</b> Кононова А.Н.; Соколов А.Э.; Алькова О.М.; Долматов А.В.; Петров Д.А.	<b>Г02-III</b> Загребин М.А.; Бондарев А.В.; Тятюшкин А.Н.; Костюченко Н.В.; Матюнина М.В. Онуфриенко В.В.
13:50 - 14:20	Обеденный перерыв	
14:25 - 15:10	Пленарный доклад <b>Панина Л.В.</b> Ферромагнитные микропровода как сенсорные и управляющие системы для приложений в биомедицине	
15:15 - 16:45	<b>Г07-I</b> Блинов М.И.; Коренистов П.С.; Ситников М.Н.; Романова О.Б.; Зуй Ф.С.	<b>Г02-IV</b> Аксенов О.И.; Фукс А.А.; Некрасов Е.С.; Скулкина Н.А.; Евстигнеева С.А. Дубов А.А.;
16:50 - 18:20	<b>Г07-II</b> Скворцов О.Б.; Станкевич К.Л.; Лобанов Д.А.; Рауцкий М.В.	<b>Г02-V</b> Уздин В.М.; Савин В.В.; Родионова В.В.; Зверев В.В.; Степанов С.В.; Иванов В.Е.

### Понедельник, 5 июля

день Д

Время	поток 1	поток 2
10:00 - 11:30	<b>Д11-II</b> Дрягина А.Е.; Загорский Д.Л.; Долуденко И.М.; Перунов И.В.; Хайретдинова Д.Р.; Useinov A.N.	<b>Д12-I</b> Кунькова З.Э.; Матюнин А.В.; Максимова О.А.; Князев Г.А.; Иванов И.А.
11:35 - 13:05	<b>Д01-II</b> Бочканов Ф.Ю.; Аргунов Е.В.; Магницкая М.В.; Денисова Е.А.; Богуш М.Ю.; Артёмова А.В.	<b>Д12-II</b> Машкович Е.А.; Мирзокулов Х.Б.; Шелухин Л.А.; Геревенков П.И.; Губанов В.А.
13:05 - 13:35	Обеденный перерыв	
13:35 - 15:05	<b>Д12-III</b> Телегин А.В.; Курилова А.В.; Припеченков И.М.; Гаршин В.В.; Павлов В.В.; Лобов И.Д.	<b>Д01-III</b> Павлухина О.О.; Михайлов В.И.; Кецко В.А.; Иванов О.Н.; Говоркова Т.Е., Тагиров Л.Р.
15:10 - 16:40	<b>Д12-IV</b> Петров В.И.; Яшин М.М.; Соколов В.В.; Обухов А.Е.	<b>Д01-IV</b> Барташевич А.М.; Топорова Н.М.; Удод Л.В.; Немытова О.В.;

		Соболев К.В., Гаранина В.А.
16:50 - 18:20	<b>Д15-1</b> Дианов М.Ю.; Власов В.С.; Чупров И.А.; Малашенко В.В.; Плешев Д.А.	<b>Д01-V</b> Сороколетова М.С.; Гончарь Л.Э.; Дмитриев А.И.; Железный М.В.; Ерагер К.Р. Саносян А.А.;

## Вторник, 6 июля

## день Е

Время	поток 1	поток 2
10:00 - 11:30	<b>Е11-III</b> Перов Д.В.; Проказников А.В.; Бессонов В.Д.; Мехия А.Б.; Покатилов В.С.	<b>Е13-I</b> Гареева З.В.; Мухин А.А.; Иванов В.Ю.; Готовко С.К.; Малаховский А.В.; Фрейдман А.Л.
11:35 - 13:05	<b>Е11-IV</b> Семенова Е.М.; Шанидзе Л.В.; Кричевцов Б.Б.; Губанова Ю.А. Терёшина И.С.;	<b>Е13-II</b> Мусатов В.И.; Пашенькин И.Ю.; Поддубная Н.Н.; Минибаева А.Р.; Экономов Н.А.; Юмагузин А.Р.
13:05 - 13:35	Обед	
13:35 - 15:05	<b>Е11-V</b> Ли О.А.; Лобанов И.С.; Мещеряков А.А.; Овсянников Г.А.; Орлов В.А.	<b>Е5-I</b> Садовников А.В.; Водолагин О.А.; Константинян К.И.; Кузнецов М.А.; Хутиева А.Б.; Одинцов С.А.
15:10 - 16:40	<b>Е13-III</b> Ползикова Н.И.; Белан В.О.; Чашин Д.В.; Федулов Ф.А.; Бурдин Д.А.	<b>Е5-II</b> Буньков Ю.М.; Безрядина Т.В.; Бострем И.Г.; Пикалов А.М.; Луговской А.В.
16:50 - 18:20	<b>Е13-IV</b> Савельев Д.В.; Бахтияров А.В.; Грачев А.А.; Шарко С.А.; Серокурова А.И.	<b>Е5-III</b> Анненков А.Ю.; Филатов Я.А.; Хохлов Н.Е.; Локк Э.Г.
18:20 - 18:30	Заккрытие конференции	

## Доклады по заседаниям секций

секции, идущие в параллель, выделены одним цветом

### 1 июля, четверг

#### Секция 11, A11-I

Заяханов В.А.	Структурные, магнитные и электронные свойства нанокompозитов типа ядро@оболочка на основе карбида железа
Хабибуллин В.Р.	Получение и модификация магнитных наночастиц магнетита
Соколовская Ю.Г.	О возможности использования лазерного оптико-акустического метода для исследования ферромагнитных жидкостей
Данилюк И.Р.	Гранулометрический анализ нанокompозитных пленок по изображениям атомно-силовой микроскопии
Иванцов Р.Д.	Morphology and magnetic properties of iron sulphides nanoparticles synthesized by the thermal decomposition method with different surfactants
Камзин А.С.	Магнитные наноструктуры типа ядро/оболочка и нанокompозиты графен-феррит для биомедицинских применений: структура и свойства

### Секция 14, A14-I

Курляндская Г.В.	Курс «Представление научных результатов на иностранном языке» для магистров специальности стандартизация и метрология в Уральском Федеральном университете
Мироненко Ю.И.	Методическое пособие по курсу физики конденсированного состояния для студентов педагогических специальностей
Александрова Н.В.	Самостоятельное исследование студентов «Измерение начальной магнитной проницаемости ферромагнитных сердечников» в условиях дистанционного обучения
Муравьев-Смирнов С.С.	Исследование магнитных полей как индивидуальный проект в лабораторном практикуме курса общей физики
Головчан А.В.	К вопросу о преподавании теории молекулярного поля Вейсса

### Секция 9, A09-I

Черниченко А.В.	Magnetic properties and interface characteristics of Ni / Ge layered thin films
Аверьянов Д.В.	Эпитаксиальные гетероструктуры EuO/Ge для приложений спинтроники: синтез и свойства
Пахомов А.С.	Исследование температурных зависимостей параметра затухания Гильберта в гетероструктурах ферромагнетик/топологический изолятор
Макаров А.В.	Исследование зависимости магнитных свойств и магнитополевого поведения тонкопленочных трехслойных систем Co/Gd/Co от температуры
Гогуева Д.С.	Изучение оптически-индуцированного обратного спинового эффекта Холла в гетероструктурах типа феррит-гранат/топологический изолятор
Шульга Н.В.	Гистерезис намагниченности и электрической поляризации в двухслойной ферромагнитной плёнке при вихревом распределении намагниченности

### Секция 3, A03-I

Литвинова А.И.	Исследование магнитострикционных свойств аморфных ферромагнитных микропроводов в стеклянной оболочке
Алехина Ю.А.	Радиальное распределение магнитной проницаемости в аморфных магнитных микропроводах
Лилеев А.С.	Влияние магнитоэстатического взаимодействия между микрообъемами на формирование доменной структуры и процессы перемагничивания в сплаве $\text{Sm}(\text{Co}, \text{Fe}, \text{Cu}, \text{Zr})_{7.5}$
Дунаева Г.Г.	Исследование процессов намагничивания поверхности одноосного высокоанизотропного монокристалла
Колесникова В.Г.	Микромагнитная структура и магнитные свойства ферромагнитных микропроводов
Сацук С.А.	Микромагнитное моделирование влияния поликристаллического строения ферромагнитной нанонити на петлю гистерезиса

### Секция 9, A09-II

Дровосек А.Б.	Влияние кристаллической структуры подложки на магнитную анизотропию плёнок MnSi
Кудюков Е.В.	Влияние упругой деформации на магнитные и магниторезистивные свойства двухслойных плёночных композитов
Москалев М.Е.	Модифицирование обменного смещения в плёнках Ni-Mn/Fe-Ni путём введения магнитных и немагнитных прослоек
Устюгов В.А.	О влиянии градиента концентрации металла на ФМР в композитных плёнках

Черемискина Е.В.	Структура и магнитные свойства кобальт-никелевых покрытий, полученных с использованием арабиногалактана
Важенина И.Г.	Влияние граничных условий на особенности СВЧ спектров трехслойных обменно-связанных пленок FeNi/Cu/FeNi

### Секция 3, А03-II

Нургазизов Н.И.	Изменение доменной структуры планарной CoNi частицы, обусловленное магнитоупругим эффектом при анизотропном термическом расширении подложки.
Фельк В.А.	Новые особенности полевого поведения магнитных корреляций в ферромагнетиках со случайной магнитной анизотропией
Семенов В.С.	Структура двумерных доменных границ во внешнем поперечном магнитном поле
Юрлов В.В.	Динамика доменной стенки в ферромагнетиках под воздействием спинового тока вблизи точки компенсации момента импульса
Овчинников А.С.	Определение деформаций магнитной солитонной решетки под действием растягивающего напряжения методом лоренцевской электронной спектроскопии
Ласёк М.П.	ВЧ спектры магнитной проницаемости и структура композитных пленок FeCoB/SiO <sub>2</sub>

### Секция 10, А10-I

Снегирёв Н.И.	Магнитные свойства наноразмерных частиц FeVO <sub>3</sub> , полученных методом механического помола
Федоров Л.Ю.	Магнитные характеристики наночастиц оксида никеля, полученного в плазме дугового разряда
Фадеев М.С.	Мессбауэровские исследования железо-никелевых наночастиц, подвергнутых изохронным термическим отжигам

### Секция 16, А16-I

Беклемишева А.В.	Управление клеточной динамикой и агрегацией магнитных наночастиц матрицами ферромагнитных микро-проводов
Григорьева З.А.	Разработка методики диагностирования болезни Крона с помощью гибридных наночастиц Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -Au
Мельников Г.Ю.	К возможности детектирования тромба в сосуде с помощью магнитоимпедансного пленочного сенсора: модельный эксперимент

**2 июля, пятница**

### Секция 9, Б09-III

Бакулин М.А.	Влияние температуры на параметры монокристаллических пленок ферритов-гранатов с одноосной анизотропией
Бондарь Е.Д.	Температурная устойчивость доменной структуры феррит-гранатовых пленок с разными редкоземельными подрешетками
Горьковенко А.Н.	Структурно-фазовые превращения и магнитные свойства ферро/антиферромагнитных пленок на основе FeMn, подвергнутых термомагнитной обработке
Подорожняк С.А.	Структурные, анизотропные и коэрцитивные свойства тонких магнитных пленок Co-P, полученных химическим осаждением
Хайбуллин Р.И.	Особенности ферромагнетизма в эпитаксиальных пленках палладия с имплантированной примесью железа
Тарасов А.С.	Синтез и магнитные свойства трехслойных гибридных структур Fe <sub>3-x</sub> Si <sub>1+x</sub> /Ge/Fe <sub>3</sub> Si/Si(111)

### Секция 6, Б06-I

Кузьменко А.М.	Терагерцовая спектроскопия основного состояния алюмобората $\text{HoAl}_3(\text{BO}_3)_4$
Ульянов А.Н.	Форма линий спектров электронного парамагнитного резонанса в $\text{Pr}_{0.7}\text{Ca}_{0.15}\text{Ba}_{0.15}\text{MnO}_3$ манганите
Вызулин С.А.	Влияние ориентации поля намагничивания на ФМР в тонких пленках $\text{Fe}_x\text{Ni}_{100-x}$
Янцен Н.В.	Влияние частоты СВЧ-поля на спектры спин-волнового резонанса в пленках с однородным градиентом поля анизотропии
Шаповалов В.А.	Спин-волновой резонанс в случае различного вида напряженных состояний пленок манганита $\text{La}_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{MnO}_3$
Дубинина Т.В.	Комплексы сэндвичевого типа на основе нафталоцианиновых лигандов с парамагнитными центральными ионами: изучение спектральных свойств

### Секция 3, Б03-III

Вахитов Р.М.	Процессы перемагничивания магнитоодноосных пленок с колумнарными дефектами
Сапожников М.В.	Прямое наблюдение топологического эффекта Холла в наноструктурированных пленках Co/Pt
Мехоношин Д. С.	Асимметричные колебания доменных границ в кристаллах ферритов-гранатов
Безус А. В.	Температурно-полевая устойчивость решеток полосовых доменов пленки феррита-граната
Мохов А. А.	Особенности намагничивания нанодиска с поликристаллической структурой

### Секция 8, Б08-I

Гапочка А.М.	Мессбауэровские исследования на ядрах $^{57}\text{Fe}$ магнитной структуры и сверхтонких взаимодействий в мультиферроиках $\text{BiFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ ( $x = 0.05, 0.1, 0.15$ )
Бучельников В.Д.	Исследование свойств сплава $\text{Fe}_3\text{Ga}_4$ из первых принципов
Красиков К.М.	3D магнитная фазовая диаграмма антиферромагнитного металла $\text{ErV}_{12}$ с динамическими зарядовыми страйпами
Смирнова Е.П.	Магнитный фазовый переход в твердых растворах $x\text{BiFeO}_3 - (1-x)\text{SrTiO}_3$ ( $x = 0 \div 1.0$ )
Павлов Д.А.	Восстановление металлов из пыли ЭДП с использованием микроволнового нагрева и лигнина

### Секция 9, Б09-IV

Котов Л.Н.	СВЧ магнитосопротивление и структура композитных плёнок $\text{FeCoB/SiO}_2$
Мартышкин А.А.	Распространение магнитостатических спиновых волн в 3D T-образном магнетонном сплиттере
Кичин Г.А.	Влияние неоднородных состояний намагниченности на выпрямляющие свойства спинового диода
Макаров П.А.	FDTD-моделирование распространения электромагнитных волн в магнитных нанокompозитных плёнках
Саломатова Е.И.	Управление свойствами спиновых волн в латеральной структуре ЖИГ/FeRh
Шевцов В.С.	Исследование изменения ГМР сопротивления в спин-туннельной гетероструктуре при ее некогерентном перемагничивании

### Секция 8, Б08-II

Хоменко М.Р.	Магнитострикция мультикомпонентных соединений на основе редкоземельных металлов и железа со структурой фазы Лавеса
Инишев А.А.	Магнитострикция в нестехиометрических соединениях $\text{ErFe}_2\text{Mnx}$

Рамазанов М.К.	Магнитные свойства антиферромагнетика $RbFe(MoO_4)_2$ во внешнем магнитном поле
Морозов Д.А.	Магнитные и магнитоотрицательные свойства фаз Лавеса Nd-Tb-Fe
Лаченков С.А.	Анализ магнитной подсистемы сверхпроводников $DyRh_4B_4$ и $Du_{0.6}Y_{0.4}Rh_4B_4$

### Секция 9, B09-V

Стороженко В.Ю.	Синтез тонких пленок феррита меди низкотемпературным твердофазным пиролизом
Соколов И.С.	Создание магнитного графена
Миронович А.Ю.	Получение пленок гексагонального феррита бария на монокристаллических подложках $Al_2O_3(001)$ с ex situ отжигом

### Секция 8, B08-III

Бабаев А.Б.	Компьютерное моделирование статического критического поведения слабо разбавленной двумерной модели Поттса
Щелкачев Н.М.	Магнитные квантовые фазовые переходы в системе сильно коррелированных холодных атомов
Бадиев М.К.	Фазовые переходы в модели Гейзенберга на треугольной решетке в магнитном поле
Мазагаева М.К.	Фазовая диаграмма антиферромагнитной модели Поттса с числом состояний спина $q = 4$ на гексагональной решетке

## 3 июля, суббота

### Секция 6, B06-II

Абрамовский И.Е.	Исследование режимов прецессии намагниченности второго порядка в двухслойной ферромагнитной структуре
Непочатых Ю.И.	Особенности магнитной динамики при ориентационных переходах в ортоферритах и пленках феррит-гранатов
Теплов В.С.	Микромагнитное моделирование возбуждения колебаний намагниченности в трехмерных пленках
Кузнецов Е.А.	Резонансные изменения микроволновых коэффициентов прохождения и отражения в пластинах, содержащих чешуйки из сплава типа фанмет и углеродные нанотрубки
Кузьмичев А.Н.	Бозе-эйнштейновский конденсат и спиновая сверхтекучесть магнонов в перпендикулярно намагниченной пленке иттриевого феррита-граната
Полулях С.Н.	ФМР возбуждение упругих колебаний в эпитаксиальных пленках феррит-гранатов

### Секция 2, B02-I

Голыгин Е.А.	Исследование $\Delta E$ -эффекта аморфных металлических сплавов $Fe_{67}Co_{10}Cr_3Si_5B_{15}$ , прошедших термомагнитную и химическую обработки
Степушкин М.В.	Влияние магнитной анизотропии на планарный эффект Холла в пленках Co
Ильин Н.В.	Особенности магнитных корреляций в аморфных сплавах Fe-Cu-Nb-Si-B
Краснорусский В.Н.	К вопросу о магнитной восприимчивости геликоидальных магнетиков ниже температур магнитного упорядочения
Степанов Г.В.	Структурообразование при намагничивании и перемагничивании магнитных эластомеров

### Секция 4, B04-I

Prabhakara K.H.	Управление скоростью движения доменной границы в пленке феррита-
-----------------	--



	граната с помощью фемтосекундных лазерных импульсов
Курбатова Ю.Н.	Нелинейное возрастание подвижности доменной границы феррита-граната в присутствии плоскостного магнитного поля
Лысов М.С.	Направленное движение доменных границ в импульсных магнитных полях
Шапаева Т.Б.	Влияние параметров управляющего импульса магнитного поля на динамику доменной границы
Лебле С.Б.	Доменная стенка в микропроводах, влияние магнитного поля на ее параметры
Лисовский Ф.В.	Особенности динамики цилиндрических магнитных доменов в упорядоченных двумерных массивах при импульсном возбуждении

### Секция 8, В08-IV

Головчан А.В.	Магнитные и магнитокалорические свойства сплава $MnNi_{0.85}Co_{0.15}Ge_{1.05}$
Вальков В.И.	Обратный магнитокалорический эффект в гексагональных полугейслеровых сплавах
Политова Г.А.	Композиционные материалы для магнитного охлаждения
Плахотский Д.В.	Magnetocaloric effect in $GdNi_2$ for cryogenic gas liquefaction studied in magnetic fields up to 50 T
Потапов Е.В.	Магнитные и магнитотепловые свойства соединений $Du_{1-x}Y_x(Co_{0.84}Fe_{0.16})_2$ при $x \leq 0.6$
Анзулевич А.П.	СВЧ нагрев радиально неоднородных гранул, содержащих пыль ЭДП и лигнин

### Секция 4, В04-II

Перов Н.С.	Особенности частотной зависимости импеданса в планарных структурах с радиальным распределением тока
Голов А.В.	Сверхбыстрая магнитная переориентация в ферромагнитных наночастицах в СВЧ поле.
Рудой Ю.Г.	Улучшение магнитного уравнения состояния анизотропного гейзенберговского ферромагнетика при высоких температурах
Скорородов Е.В.	Изучение гиротропной моды в ферромагнитных дисках методом МРСМ
Шапоров В.Н.	Влияние магнитной анизотропии на динамику вектора намагниченности в ферромагнитной пленке

### Секция 2, В02-II

Уржумцев А.Н.	Угловые зависимости коэрцитивной силы в разных типах постоянных магнитах и магнитотвердых материалов
Поляков О.П.	О максимальной силе сцепления постоянного магнита эллипсоидальной формы с массивным ферромагнетиком
Герус С.В.	Магнитная система, создающая высокооднородное магнитное поле между полюсами двухполюсного магнита
Чукланов А.П.	Исследование термоиндуцированной одноосной анизотропии методами МСМ и МОКЕ в ферромагнитных микрочастицах на ниобате лития

### Секция 6, В06-III

Сацкий А.В.	Особенности расчета локальной магнитной проницаемости метаповерхности в ГГц диапазоне
Наумов С.П.	Распределение атомов марганца в нестехиометрическом соединении $ErFe_2Mn_{0.1}$ по данным мёссбауэровской спектроскопии
Иванов П.А.	Измерение магнитной проницаемости с использованием частично заполненных полосковых линий передачи
Суриков В.В.	Сверхтонкие поля и локальные особенности кобальт содержащих сплавов Гейслера по измерениям ядерного спинового эха

## Секция 8, В08-V

Сёмкин М.А.	Магнитные фазовые переходы в антиферромагнетиках с оливин структурой
Комлев А.С.	Релаксация намагниченности FeRh сплавов вблизи фазового перехода
Калетина Ю.В.	Структура и дилатометрические аномалии в сплавах Гейслера на основе Ni-Co-Mn-In
Муртазаев К.Ш.	Фазовые переходы в антиферромагнитной модели Изинга с конкурирующими обменными взаимодействиями и магнитным полем.

4 июля, воскресенье

## Секция 10, Г10-II

Каликинцева Д.А.	Микроструктурные и электромагнитные свойства $Ni_xZn_{1-x}Fe_2O_4$ в СВЧ-диапазоне
Рытов Р.А.	Удельная поглощаемая мощность ансамбля магнитных наночастиц $Fe_3O_4$ , полученных методом кавитационного разрушения
Лю Н.	Влияние броуновской релаксации на магнитотепловые характеристики наночастиц феррита ZnMn в жидкостях различной вязкости
Туркин С.Д.	Взаимодействие магнитных эмульсий с электромагнитными волнами
Шакирзянов Р.И.	Электрофизические свойства магнитных полимерных композитов поливиниловый спирт/Mn-Zn феррит-шпинель
Губанова Е.М.	Исследование поведения ансамблей магнитных наночастиц с кубическим типом магнитной анизотропии в вязкой жидкости

## Секция 1, Г01-I

Саносян А.А.	Структурные и магнитные свойства сплавов Гейслера Co-Ni-Sn: исследование ab initio
Соколовский В.В.	Исследование добавки Si на стабильность полуметаллической и металлической фазы сплава Гейслера $Mn_2VGe$
Мирошкина О. Н.	Структурные и магнитные свойства сплавов Гейслера Fe-Ni-Ga
Банников В.В.	Магнетизм sp-легированного титаната бария и его происхождение по результатам ab initio моделирования
Байгутлин Д.Р.	Исследование полуметаллических сплавов Гейслера $Mn_2ScZ$ ( $Z = Al, Si, P, Ga, Ge, As, In, Sn, Sb$ ) с переключаемым поведением

## Секция 10, Г10-III

Кононова А.Н.	Синтез наночастиц феррита марганца для применения в биологии и медицине
Соколов А.Э.	Magnetic nanoparticles $Fe_3O_4@C$ : synthesis, morphology, magnetic properties and application
Алыкова О.М.	Влияние условий ферритизации порошков стронциевых ферритов, полученных по криохимической технологии, на размеры и морфологию их частиц
Долматов А.В.	Влияние особенностей химического синтеза оболочки $SiO_2$ на электромагнитные характеристики порошков $Fe@SiO_2$ типа ядро-оболочка
Петров Д.А.	Surface modification $Fe_3O_4@SiO_2$ nanoparticles

## Секция 2, Г02-III

Загребин М.А.	Первопринципное исследование упругих и магнитоупругих свойств сплавов Fe-Ge-Al
Бондарев А.В.	Моделирование методом Монте-Карло релаксации намагниченности в аморфных сплавах Re-Tb
Тятюшкин А.Н.	Намагничивание капли магнитной жидкости и неустановившееся течение внутри и вне ее в переменном магнитном поле

Костюченко Н.В.	Анализ полного процесса намагничивания в редкоземельных интерметаллидах $RFe_{11}Ti$ с помощью теории кристаллического поля
Матюнина М.В.	Расчет магнитострикции в сплавах Fe-(Al, Si) методом магнитного вращающего момента
Онуфриенко В.В.	Особенности перехода сульфидов железа из ферри- в антиферромагнитное состояние

### Секция 7, Г07-I

Блинов М.И.	Магнитотранспортные свойства метамагнитного сплава Гейслера $Ni_{49}BiMn_{35}In_{15}$
Коренистов П.С.	Особенности поведения электро- и магнитосопротивления системы сплавов Гейслера $Co_2MeSi$ (Me = Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni)
Ситников М.Н.	Транспортные свойства сульфидов марганца с редкоземельным замещением
Романова О.Б.	Кинетические эффекты в сульфидах марганца замещенных тулием и иттербием
Зуй Ф.С.	Влияние композиции на магнетотранспортные свойства кристаллов диарсенида трикадмия с добавлением марганца

### Секция 2, Г02-IV

Аксенов О.И.	Влияние адгезии между стеклянной оболочкой и металлической частью микропровода на процессы перемагничивания при растяжении
Фукс А.А.	Влияние нанокристаллизации на структуру и магнитные свойства аморфных микропроводов составов $Fe_{73.8}Si_{13}B_{9.1}Cu_1Nb_{3.1}$ и $Fe_{70.8}Si_{16}B_{9.1}Cu_1Nb_{3.1}$
Некрасов Е.С.	Изменение магнитных характеристик аморфного магнитомягкого сплава на основе кобальта после взаимодействия с ацетоном
Скулкина Н.А.	Влияние ацетона на магнитные характеристики аморфного сплава на основе кобальта, подвергнутого различным воздействиям
Евстигнеева С.А.	Изменение магнитной структуры микропроводов на основе Co вблизи температуры кристаллизации
Дубов А.А.	Процесс намагничивания ферромагнетиков в геомагнитном поле и его использование при диагностике технических устройств

### Секция 7, Г07-II

Скворцов О.Б.	Динамика формирования магнитного поля проводника при воздействии электрического импульса
Станкевич К.Л.	Неравновесная намагниченность электронов проводимости в экспериментах по спиновой накачке
Лобанов Д.А.	Особенности вольт-амперной характеристики магнитоактивных эластомеров
Рауцкий М.В.	Исследование влияния оптического излучения на низкотемпературный магнитоимпеданс в гибридной структуре Fe/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /p-Si

### Секция 2, Г02-V

Уздин В.М.	Устойчивость топологических магнитных систем на разных пространственных масштабах
Савин В.В.	Исследование ускоренного движения доменной границы в бистабильном ферромагнитном микропроводе
Родионова В.В.	Influence of microwire inhomogeneities on a head-to-head domain wall dynamics
Зверев В.В.	Перемагничивание наноперфорированной пленки при движении доменной стенки
Степанов С.В.	Комбинированное влияние спин-поляризованного тока и внешнего магнитного поля на динамику и трансформацию структуры связанных магнитных вихрей
Иванов В.Е.	Доменная структура аморфных пленок типа фанмет после термомагнитной обработки

## 5 июля, понедельник

### Секция 11, Д11-II

Дрягина А.Е.	Синтез и магнитные свойства композиционных материалов на основе нанопроводов в полимерной матрице
Загорский Д.Л.	Слоевые нанопроволоки, полученные методом матричного синтеза: структура и магнитные свойства
Долуденко И.М.	Нанопроволоки из сплавов металлов группы железа: синтез, структура и магнитные свойства
Перунов И.В.	Магнитные и структурные свойства нанопроволок $Fe_xNi_{1-x}$
Хайретдинова Д.Р.	Особенности процессов намагничивания в нанопроволоках на основе сплавов Fe-Co и Fe-Ni
Useinov A.N.	Oscillation of the Domain Wall resistance in nanowires due to DW transition from the constrained to unconstrained state

### Секция 12, Д12-I

Кунькова З.Э.	Магнитооптическая спектроскопия слоёв InAs:Fe, сформированных ионной имплантацией и импульсным лазерным отжигом
Матюнин А.В.	Современная магнитооптическая установка для исследования доменной структуры, возникающей при намагничивании и перемагничивании плёнок ферритов-гранатов с плоскостной анизотропией
Максимова О.А.	Как оценить величину магнитооптического параметра ферромагнетика по магнитоэллипсометрическим измерениям
Князев Г.А.	Оптическая регистрация намагниченности в задаче исследования магнетонного БЭК
Иванов И.А.	Экситонные состояния в EuO

### Секция 1, Д01-II

Бочканов Ф.Ю.	Исследование влияния электрического тока высокой плотности на процесс фазообразования в реакционном тигле Fe-Sn
Аргунов Е.В.	Разработка научных основ технологии аддитивного формования постоянных магнитов методом химической инфильтрации из газовой фазы
Магницкая М.В.	Структурная и термическая устойчивость соединений типа $B_{20}FeGe$ и $MnGe$ , синтезированных при высоком давлении
Денисова Е.А.	Магнитомягкие наноструктурированные покрытия FeNi-C: синтез методами зеленой химии и магнитные свойства
Богуш М.Ю.	Поиск фазы тетратенита в сплавах $Fe_{49}Ni_{49}X_2$ ( $X = Al, Ti$ ), подвергнутых интенсивной пластической деформации
Артёмова А.В.	Синтез и свойства железных порошков с полыми частицами, полученными методом ультразвукового спрей-пиролиза

### Секция 12, Д12-II

Машкович Е.А.	Terahertz Coherent Control of Antiferromagnetic Spins
Мирзокулов Х.Б.	К теории преобразования сигналов в радиооптике метаматериалов
Шелухин Л.А.	Сверхбыстрое лазерно индуцированное управление обменным взаимодействием РККИ в переключателе Кюри
Геревенков П.И.	Эволюция магнитных параметров материала со временем при сверхбыстром лазерном нагреве
Губанов В.А.	Формирование фазового фронта спиновой волны в пленке ЖИГ

### Секция 12, Д12-III

Телегин А.В.	Магнитооптический эффект Керра в наноструктурах Pt/Co
Курилова А.В.	Синтез и магнитооптические свойства антиферромагнитных нанодисков $a-Fe_2O_3-rGO$

Припеченков И.М.	Влияние фазового состава и субструктуры нанокomпозитов $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_x(\text{MgF}_2)_{100-x}$ на их магнитооптические свойства
Гаршин В.В.	Влияние фазового состава и субструктуры нанокomпозитов $\text{Co}_x(\text{MgF}_2)_{100-x}$ на их магнитные и магнитооптические свойства
Павлов В.В.	Magneto-optical and photo-induced phenomena in epitaxial magnetic films $(\text{Eu},\text{Gd})\text{O}$ and $\text{EuO}$
Лобов И.Д.	Интерфейсная намагниченность ионов $\text{Nd}^{3+}$ в наногетероструктурах $\text{YIG} / \text{NdGG}(111)$

### Секция 1, Д01-III

Павлухина О.О.	Теоретическое исследование сплавов $\text{Fe-Rh-Pt}$
Михайлов В.И.	Магнитные свойства бинарных мультиферроиков $(1-x)\text{BiFeO}_3-x\text{RMnO}_3$ , где $\text{R} = \text{Sc}$ или $\text{Y}$
Кецко В.А.	Синтез и свойства $\text{Y}_{3-x}\text{Ce}_x(\text{Fe}_{1-y}\text{Ga}_y)_5\text{O}_{12}$ для устройств магнитооптики
Иванов О.Н.	Термоэлектрические композиты с магнитными включениями
Говоркова Т.Е.	Развитие обоснований спонтанной спиновой поляризации гибридной электронной системы примесных донорных атомов 3d-элементов низкой концентрации (<1 ат.%) в бесщелевом полупроводнике
Тагиров Л.Р.	Новый подход к решеточной и магнитной теплоемкости антиферромагнитных цепочечных халькогенидов: примеры $\text{RbFeSe}_2$ , $\text{RbFeS}_2$ и $\text{KFeS}_2$

### Секция 12, Д12-IV

Петров В.И.	Зависимость предельной точности балансного квантового ЯМР датчика вращения от размера газовой ячейки
Яшин М.М.	Влияние распределения частиц по размерам на магнитооптические свойства нанокomпозитов $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_{1-x}$
Соколов В.В.	Магнитный круговой дихроизм и поглощение кристалла $\text{HoAl}_3(\text{BO}_3)_4$ в области f-f перехода $5\text{I}8 \rightarrow 5\text{S}2$
Обухов А.Е.	Физические методы исследования ядерно-магнитных явлений в горюче-смазочных материалах

### Секция 1, Д01-VI

Барташевич А.М.	Магнитная анизотропия нестехиометрических фаз Лавеса $\text{TbFe}_2\text{Mn}_x$
Топорова Н.М.	Влияние замещения в анионной подрешетке на магнитное состояние и гистерезисные свойства интеркалированных соединений $\text{Fe}_{0.25}\text{TaS}_{2-y}\text{Se}_y$
Удод Л.В.	Влияние катионного замещения на магнитные свойства и электрическую поляризацию в системе $\text{Bi}_2(\text{Sn}_{0.9}\text{Me}_{0.1})_2\text{O}_7$ , $\text{Me} = \text{Cr}^{3+}$ , $\text{Fe}^{3+}$
Немытова О.В.	Магнитные свойства титанатов-пирохлоров иттербия и гольмия, допированных иттрием и висмутом
Соболев К.В.	Исследование магнитных свойств MAX-фаз в системе $(\text{Cr}_{1-x}\text{Mn}_x)_2\text{AlC}$ до и после очистки образцов методом химического травления
Гаранина В.А.	Изучение процессов формирования полупроводниковых $[\text{Zns}:\text{Cu},\text{O}]$ -структур методом кислотно-основной спектроскопии поверхности

### Секция 15, Д15-I

Дианов М.Ю.	Моделирование нелинейной магнитоупругой динамики трехслойной пленки
Власов В.С.	Исследование перемагничивания наночастиц и нанополосок ферромагнетика сверхкороткими импульсами поверхностных акустических волн
Чупров И.А.	Исследование зависимости магнитоупругой динамики пленки ЖИГ от амплитудно-модулированных колебаний магнитного поля
Малашенко В.В.	Влияние гигантской магнитострикции на динамику дислокаций в облученных материалах
Плешев Д.А.	Исследование характера и структуры возбуждения колебаний компонент намагниченности и упругого смещения при амплитудно-модулированном

	возбуждении магнитной пленки
--	------------------------------

### Секция 1, D01-V

Сороколетова М.С.	Исследование магнитных свойств микропроводов на основе кобальта для использования в качестве материала для катализа
Гончарь Л.Э.	Неколлинеарные магнитные структуры манганитов лантана и висмута
Дмитриев А.И.	Магнитная анизотропия игл MnSb в матрице InSb, детектируемая методом сквид-магнитометрии и ФМР-спектроскопии
Железный М.В.	Исследование структуры и магнитных свойств сплавов $(Nd_{1-x}Ce_x)(Fe_{0,75}Co_{0,25})_{11,3}Ti_{0,35}V_{0,35}$ (где $0 \leq x \leq 0,3$ ) после закалки из жидкого состояния, отжига и азотирования
Ерагер К. Р.	Исследование из первых принципов фазовой стабильности в сплавах Гейслера Ni-Mn-Ga допированных Co

### 6 июля, вторник

### Секция 11, E11-III

Перов Д.В.	Определение эффективной магнитной проницаемости нанокompозитных сред
Проказников А.В.	Особенности магнитооптического отклика наноструктур различной формы и размеров
Бессонов В.Д.	Интерфейсный эффект Дзялошинского-Мория в металлических наноструктурах со сплавом тяжелый металл-ферромагнетик
Мехия А.Б.	Квантовые поправки в системе с протяжёнными монокристаллическими включениями MnSb в матрице InSb
Покатилов В.С.	Локальная атомная и магнитная структура аморфных магнитных сплавов $Fe_{85-x}Cr_xB_{15}$ ( $x = 0 - 20$ )

### Секция 13, E13-I

Гареева З.В.	Multiferroic order parameters in orthorhombic antiferromagnets
Мухин А.А.	Влияние электрического поля на магнитные характеристики и электрическую поляризацию мультиферроика $SmFe_3(BO_3)_4$
Иванов В.Ю.	Магнитоэлектрический эффект в легированном гольмием парамагнитном редкоземельном лангасите
Готовко С.К.	Управление динамическими свойствами мультиферроика $LiCuVO_4$ с помощью электрического поля
Малаховский А.В.	Аномалии поведения магнитного линейного дихроизма и магнитоэлектрическое взаимодействие в $HoFe_3(BO_3)_4$
Фрейдман А.Л.	Обратный магнитоэлектрический эффект в монокристаллах орторомбических манганитов $Dy_{(1-x)}Ho_xMnO_3$

### Секция 11, E11-IV

Семенова Е.М.	Анализ наноструктуры гетерогенных сплавов SmCoCuFeZr с применением аппарата фрактальной геометрии
Шанидзе Л.В.	Исследование магниточувствительного латерального фотовольтоического эффекта в гибридной структуре Mn/SiO <sub>2</sub> /n-Si в широком спектральном диапазоне
Кричевцов Б.Б.	Размытые магнитные переходы в наногетероструктурах NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> / SrTiO <sub>3</sub> (001)
Губанова Ю.А.	Управление анизотропией в пленке пермаллоя на структурированной подложке
Терёшина И.С.	Влияние гидрирования на процессы намагничивания многокомпонентных соединений со структурой фаз Лавеса

### Секция 13, E13-II

Мусатов В.И.	Магнитоэлектрический эффект в гибкой структуре ПВДФ-МВК
Пашенькин И.Ю.	Магнитоэлектрический эффект в туннельных магниторезистивных контактах CoFeB/MgO/CoFeB
Поддубная Н.Н.	Магнитоэлектрический эффект в гибридных структурах металл – магнитоэлектрик – металл
Минибаева А.Р.	Scalable magnetic states in nanostructuters
Экономов Н.А.	Частотная зависимость эффекта в композитной структуре на основе аморфного ферромагнитного сплава
Юмагузин А.Р.	Неоднородный магнитоэлектрический эффект в (011)-пленках ферритов-гранатов

### Секция 11, E11-V

Ли О.А.	Ферромагнитный резонанс Co-Ni композитных наностержней, осажденных в поликарбонатные мембраны
Лобанов И.С.	Самодостаточное обучение нейроморфной магнитной системы
Мещеряков А.А.	Перестройка частоты терагерцового осциллятора изменением температуры
Овсянников Г.А.	Спиновый ток на границе гетероструктуры манганит/иридат: температурная зависимость
Орлов В.А.	Одномерный дрейф газа магнитных вихрей в хаотичном поле дефектов

### Секция 5, E05-I

Садовников А.В.	Спин-волновой транспорт в 2D и 3D структурах магноники, управляемых электрическим полем
Водолагин О.А.	Управляемый спин-волновой интерферометр Маха-Цендера
Константинян К.И.	Возбуждение спинового тока через границу платина/железо иттриевый гранат спин-волновым резонансом
Кузнецов М.А.	Невзаимные спиновые волны в ферромагнитной пленке с экраном
Хутиева А.Б.	Возникновение эффекта сверхразрешения при дифракции поверхностной спиновой волны на сквозном отверстии в ферритовой пластине
Одинцов С.А.	Частотное мультиплексирование и невзаимное распространение спиновых волн в слоистых магнитных волноводах

### Секция 13, E13-III

Ползикова Н.И.	Магнитоупругая спиновая накачка в мультиферроидной резонаторной структуре
Белан В.О.	Импульсный магнитоэлектрический эффект
Чашин Д.В.	Высокочастотный резонансный обратный магнитоэлектрический эффект в структуре FeCoSiB-AlN
Федулов Ф.А.	Резонансный магнитоэлектрический эффект в периодических гетероструктурах Ni-ЦТС
Бурдин Д.А.	Параметрическая генерация шума в планарной структуре ферромагнетик – пьезоэлектрик при возбуждении электрическим полем

### Секция 5, E05-II

Буньков Ю.М.	Применение магнонного бозе конденсата для квантовых вычислений
Безрядина Т.В.	Элементарные возбуждения Бозе-Эйнштейновского конденсата магнонов в ферромагнетике цилиндрической формы
Бострем И.Г.	Темные бризеры в моноаксиальном хиральном гелимагнетике
Пикалов А.М.	Плазмон-магнонное взаимодействие в системе графен-антиферромагнитный диэлектрик
Луговской А.В.	Описание поверхностных спиновых волн в ферритовой пластине без

### Секция 13, E13-IV

Савельев Д.В.	Магнитоэлектрический трансформатор
Бахтияров А.В.	Магниторезистивный эффект магнитоактивных эластомеров в переменном токе.
Грачев А.А.	Управляемая электрическим полем перестройка спектра магнитостатических волн в магнетонном кристалле с пьезоэлектрическим слоем
Шарко С.А.	Роль упруго-напряжённого состояния в структуре пермендюр /цирконат титанат свинца с магнитоэлектрическим эффектом
Серокурова А.И.	Влияние периодического профиля границы раздела на магнитоэлектрические свойства гетероструктуры Co/PZT

### Секция 5, E05-III

Анненков А.Ю.	Визуализация дисперсионных зависимостей мод обратных объемных спиновых волн
Филатов Я.А.	Спектральные изменения распространяющихся пакетов магнитостатических волн под действием сверхбыстрого нагрева
Хохлов Н.Е.	Спектральные особенности магнитостатических волн, оптически возбуждаемых вблизи доменной границы
Локк Э.Г.	Измерение дисперсионных характеристик спиновых волн с высокой точностью на основе Фурье-анализа распределения их комплексной амплитуды