

Российская Академия Наук
Научный Совет РАН по физике конденсированных сред
Секция «Магнетизм»
Подсекция «Физика магнитных пленок и малых частиц»
МИРЭА – Российский технологический университет
Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова
Магнитное Общество России (МАГО)
Образовательная компания «Альбион»

XXIII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

НОВОЕ в МАГНЕТИЗМЕ и МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛАХ

ПРОГРАММА



НМММ XXIII

30 июня – 5 июля 2018, Москва
МИРЭА – Российский технологический университет

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель оргкомитета Сигов Александр Сергеевич

Заместитель председателя оргкомитета Юрасов Алексей Николаевич

Члены Организационного комитета

Булатов Марат Фатыхович
Грановский Александр Борисович
Лукашева Екатерина Викентьевна
Мишина Елена Дмитриевна
Мухин Александр Алексеевич
Морозов Александр Игоревич
Соколов Виктор Васильевич
Чугуева Ирина Николаевна
Шерстюк Наталия Эдуардовна

Ученый секретарь Пятаков Александр Павлович

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель Лисовский Федор Викторович

Заместитель председателя Пятаков Александр Павлович

Члены программного комитета

Балбашов А.М.	Курляндская Г.В.	Прудников В.Н.
Бибенин Н.Г.	Лилеев А.С.	Радковская А.А.
Белотелов В.И.	Логунов М.В.	Родионова В.В.
Ведяев А.В.	Локк Э.Г.	Рудой Ю.Г.
Ганьшина Е.А.	Любутинов И.С.	Сухоруков Ю.П.
Глушков В.В.	Марченков В.В.	Танкеев А.П.
Губин С.П.	Никитин С.А.	Усов Н.А.
Звездин А.К.	Овчинников С.Г.	Устинов В.В.
Звездин К.А.	Памятных Л.А.	Фраерман А.А.
Зубов В.Е.	Перов Н.С.	Фетисов Ю.К.
Исхаков Р.С.	Писарев Р.В.	Шавров В.Г.
Калинин Ю.Е.	Покатилов В.С.	Шалыгина Е.Е.
Кокшаров Ю.А.	Поляков П.А.	Шапаева Т.Б.

Ученый секретарь Николаева Елена Петровна

ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель Юрасов Алексей Николаевич

Заместитель председателя Кухарюк Анна Сергеевна

Члены локального комитета

Абросимов Н.С.	Григорьев Н.Д.	Левин М.М.	Семенова Д.В.
Аррохо Э.Э.	Добровольская Е.В.	Макарова Л.А.	Скудина А.С.
Белков П.А.	Еремеева О.С.	Матвеева И.В.	Смагин А.Н.
Билык В.Р.	Ионов А.Н.	Мокрушина А.А.	Федулов Ф.А.
Боев К.О.	Задоя А.С.	Невзорова А.С.	Фетисов Л.Ю.
Брехов К.А.	Карзов А.А.	Пятакова З.А.	Шанина Е.О.
Буряков А.В.	Ковалев Д.И.	Рыженко А.Г.	Шестакова Н.П.
Грановский Н.В.	Кудрявцев А.В.	Таубес Е.В.	Юрасова Н.В.
Григорьев Е.П.	Лавров С.Д.	Териков Д.А.	Яшин М.М.

Российская Академия Наук
Научный Совет РАН по физике конденсированных сред
Секция «Магнетизм»
Подсекция «Физика магнитных пленок и малых частиц»
МИРЭА – Российский технологический университет
Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова
Магнитное Общество России (МАГО)
Образовательная компания «Альбион»

НОВОЕ В МАГНЕТИЗМЕ И МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛАХ

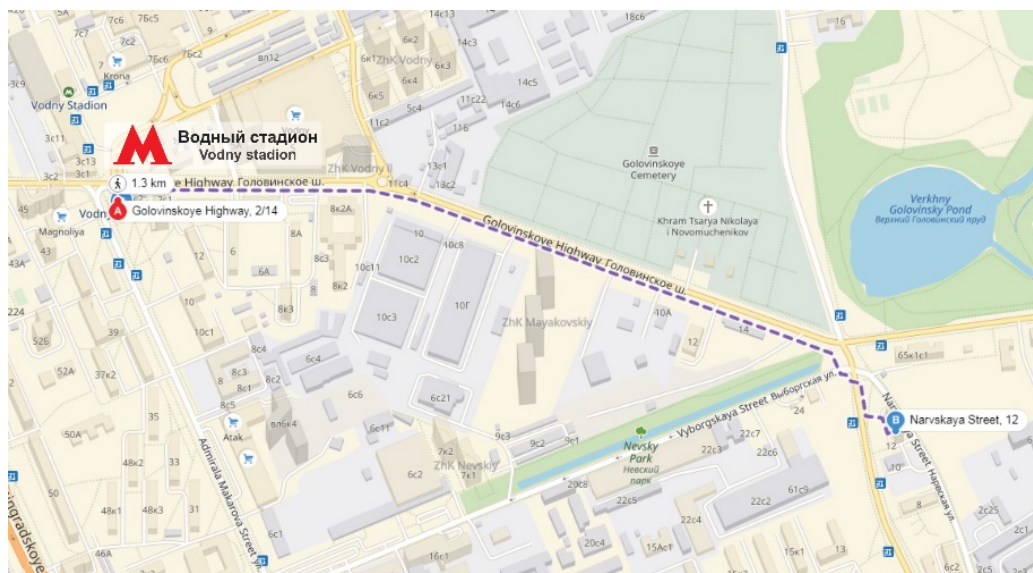


Программа
XXIII Международной конференции
30 июня – 5 июля 2018, Москва

*Конференция проводится при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
(код проекта 18-02-20061)*

Москва – 2018





СОДЕРЖАНИЕ

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ	6
ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ	10
1 июля, воскресенье	10
2 июля, понедельник	14
3 июля, вторник	20
4 июля, среда	24
5 июля, четверг	29
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	32

Программа мероприятий

30.06.2018, СУББОТА	
10:00 - 18:00	Регистрация участников по адресу: Москва, проспект Вернадского, д.78
9:00 - 20:00	Поселение в общежитие по адресу: Москва, ул. Нарвская, 12

01.07.2018, ВОСКРЕСЕНЬЕ	
ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ
09:00 - 18:00	Регистрация участников по адресу: Москва, проспект Вернадского, д.78
10:00 - 10:40	Открытие конференции, выступление президента РТУ МИРЭА акад. А.С. Сигова и ректора РТУ МИРЭА С.А. Куджа
10:40 - 11:20	М. Inoue (Технологический университет Тойохаши, Япония) Artificial magnetic lattices and applications for light and spin wave manipulation
11:20 - 12:00	Н.Uchida (Технологический университет Тойохаши, Япония) Magneto-optical plasmon
12:00 - 12:20	Кофе-брейк
12:20 - 14:00	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ АI. Динамические процессы в магнетиках ВI. Магнитные пленки и многослойные структуры СI. Магнитооптика и фотомагнетизм D I. Преподавание по разделам «Магнетизм» и «Магнитные материалы» в высшей школе
14:00 - 15:00	Обеденный перерыв
15:00 - 16:40	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ АII. Динамические процессы в магнетиках ВII. Магнитные пленки и многослойные структуры СII. Магнитооптика и фотомагнетизм
16:40 - 17:00	Кофе-брейк

17:00 - 18:30	СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ
	Динамические процессы в магнетиках Элементарные возбуждения и волновые процессы в магнетиках Кинетические эффекты в магнетиках (спиновый транспорт) Магнитные пленки и многослойные структуры Магнито-и оптоакустика
18:30 - 20:00	Фуршет «Welcome Party»

02.07.2018, ПОНЕДЕЛЬНИК	
ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ
9:00 - 9:40	В.В. Соколов (МИРЭА) Вывод уравнения в замороженности намагниченности в сплошную среду
9:50 - 11:30	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ АI. Новые магнитные и родственные им материалы: синтез и физические свойства ВI. Элементарные возбуждения и волновые процессы в магнетиках СI. Преподавание по разделам «Магнетизм» и «Магнитные материалы» в высшей школе
11:30 - 12:00	Кофе-брейк
12:00 - 13:40	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ АII. Новые магнитные и родственные им материалы: синтез и физические свойства ВII. Элементарные возбуждения и волновые процессы в магнетиках СII. Кинетические эффекты в магнетиках (спиновый транспорт) DII. Магнитные фазовые переходы и критические явления
13:40 - 14:40	Обеденный перерыв
14:40 - 15:20	В.И. Белотелов (Российский квантовый центр) Генерация спиновых волн фемтосекундными лазерными импульсами
15:30 - 17:10	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ АIII. Магнитооптика и фотомagnetизм ВIII. Магнито- и оптоакустика СIII. Кинетические эффекты в магнетиках (спиновый транспорт) DIII. Магнитные фазовые переходы и критические явления
17:10 - 17:30	Кофе-брейк
17:15 - 19:00	Круглый стол с участием партнера – компании Альбион
17:30 - 19:00	СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ Новые магнитные и родственные им материалы: синтез и физические свойства Магнитные фазовые переходы и критические явления Магнитооптика и фотомagnetизм

03.07.2018, ВТОРНИК	
9:00 - 9:40	В.В. Рыльков (НИЦ «Курчатовский институт») Магнитные нанокompозиты металл-нестехиометрический оксид: структурные, магнитотранспортные и мемристивные свойства
9:50 - 11:30	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ АІ. Магнитные наноструктуры ВІ. Магнито- и оптоакустика СІ. Кинетические эффекты в магнетиках (спиновый транспорт)
11:30 - 12:00	Кофе-брейк
12:00 - 13:40	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ АІІ. Резонансные явления в магнетиках ВІІ. Магнитоэлектрические явления СІІ. Магнитные фазовые переходы и критические явления
13:40 - 14:40	Обеденный перерыв
14:00 - 18:00	Автобусная экскурсия по Москве (1 группа)
14:40 - 15:20	Л.В. Панина (НИТУ МИСИС) Магнитоэлектрические эффекты в композитных материалах с ферромагнитными микропроводами на гигагерцовых частотах
15:30 - 17:10	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ АІІІ. Магнитные наноструктуры ВІІІ. Магнитоэлектрические явления
17:10 - 17:30	Кофе-брейк
17:30 - 19:00	СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ Резонансные явления в магнетиках Магнитные наноструктуры Магнитоэлектрические явления
18:00 - 21:00	Автобусная экскурсия по Москве (2 группа)

04.07.2018, СРЕДА	
9:00 - 9:40	О.А. Третьяков (Университет Тохоку, Япония) Antiskyrmions in Ferromagnets and Antiferromagnets
9:50 - 11:30	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ АІ. Магнитные наноструктуры ВІ. Магнитоэлектрические явления СІ. Новые магнитные и родственные им материалы: синтез и физические свойства
11:30 - 12:00	Кофе-брейк
12:00 - 13:40	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ АІІ. Микромагнетизм и доменная структура ВІІ. Магнитоэлектрические явления СІІ. Новые магнитные и родственные им материалы: синтез и физические свойства DІІ. Магнитные фазовые переходы и критические явления
13:40 - 14:40	Обеденный перерыв

14:40 - 15:20	А.И. Морозов (МФТИ) Магниторезистивная память с записью электрическим полем: механизмы и проблемы
15:30 - 17:10	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ АIII. Микромагнетизм и доменная структура ВIII. Магнитные наноструктуры DIII. Магнитные фазовые переходы и критические явления
16:10 - 17:10	Заседание Магнитного Общества России (МАГО)
17:10 - 17:30	Кофе-брейк
17:30 - 19:00	СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ Микромагнетизм и доменная структура Магнитные фазовые переходы и критические явления Магнитоэлектрические явления

05.07.2018, ЧЕТВЕРГ	
9:00 - 9:40	А.М. Балбашов (МЭИ) Выращивание монокристаллов ферритов
9:50 - 11:30	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ AI. Процессы намагничивания и перемангничивания BI. Биомангнетизм
11:30 - 12:00	Кофе-брейк
12:00 - 13:40	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ AII. Процессы намагничивания и перемангничивания BII. Малые магнитные частицы
13:40 - 14:40	Обеденный перерыв
14:40 - 16:10	СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ Новые магнитные и родственные им материалы: синтез и физические свойства Процессы намагничивания и перемангничивания Малые магнитные частицы Биомангнетизм
16:10 - 16:30	Кофе-брейк
16:30 - 17:10	А.В. Кимель (МИРЭА) Фотоиндуцированная сверхбыстрая динамика в магнитных средах
17:10 - 17:30	Заккрытие конференции

Доклады участников

1 июля, воскресенье

	Открытие конференции. Пленарные доклады.	ауд. Р
	Председатель: Лисовский Ф.В.	
10:00 - 10:40	Президент МИРЭА акад. А.С. СИГОВ и ректор МИРЭА С.А. КУДЖ	
10:40 - 11:20	INOUE M. Magnetic Phase Interference in Artificial Magnetic Lattices: Functions and Applications to optical, High-Frequency, and Spin Wave Devices	
11:20 - 12:00	UCHIDA H. Magneto-optical plasmon	
12:20 - 14:00	Устные доклады	ауд. А
	ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАГНЕТИКАХ	
	Председатель: Логунов М.В.	
Вс-АI-1	ГАРЕЕВА З.В. Динамика магнитных скирмионов в линейном массиве нанодотов	
Вс-АI-2	ГОЛОВ А.В. Моделирование и механизмы возбуждения обменных магноволн в пленках никеля пикосекундными акустическими импульсами	
Вс-АI-3	ХРАМОВА А.Е. Исследование магнитной динамики, возбуждаемой фемто-секундными лазерными импульсами, под воздействием доменной структуры	
Вс-АI-4	ЗВЕРЕВ В.В. Нерегулярная динамика топологических солитонов в движущихся границах магнитных доменов при наличии неоднородностей и тепловых флуктуаций	
Вс-АI-5	ТАХТАМЫШЬЯН В. В. Идентификация мод магнитостатических волн в прямоугольной пленке ЖИГ	
12:20 - 14:00	Устные доклады	ауд. В
	МАГНИТНЫЕ ПЛЕНКИ И МНОГОСЛОЙНЫЕ СТРУКТУРЫ	
	Председатель: Шалыгина Е.Е	
12:20 - 12:50	БАЛАЕВ Д.А. Поверхностные и размерные эффекты в системах наночастиц ϵ -Fe ₂ O ₃	
Вс-ВI-1	ТЕРЕШИНА-ХИТРОВА Е.А. Crystal structure and magnetic properties of the UO ₂ /Fe ₃ O ₄ thin films	
Вс-ВI-2	ХАРЛАМОВА А.М. Влияние толщины слоев гадолиния на магнитные свойства и процессы перемангничивания низкоразмерных Co/Gd/Co систем	
12:20 - 14:00	Устные доклады	ауд. С
	МАГНИТООПТИКА И ФОТОМАГНЕТИЗМ	
	Председатель: Ганьшина Е.А.	
Вс-СI-1	ЮРАСОВ А.Н. Особенности моделирования магниторефрактивного и магниторезистивного эффекта в многослойных металлических наноструктурах	

Вс-СІ-2	ПАВЛОВ В.В. Линейные и квадратичные магнитооптические явления в эпитаксиальных плёнках халькогенидов европия
Вс-СІ-3	БОРОВКОВА О.В. Усиление магнито-оптического отклика в ультратонких ферромагнитных пленках и его регистрация при помощи экваториального эффекта Керра
Вс-СІ-4	КАЛИШ А.Н. Магнитооптические эффекты в решетках наноантенн с нарушенной пространственной инверсией
Вс-СІ-5	ГУСЕВ Н.А. Магнитооптический сенсор магнитного поля на основе магнитоплазмонной наноструктуры

12:20 - 14:00 **Устные доклады** **ауд. D**
ПРЕПОДАВАНИЕ ПО РАЗДЕЛАМ «МАГНЕТИЗМ» И «МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ» В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

Председатель: Фетисов Л.Ю.

Вс-ДІ-1	ПРУДНИКОВ В.Н. Учебно-научный специальный практикум по физике магнитных явлений
Вс-ДІ-2	АЛЫКОВА О.М. Прикладные задачи по магнетизму – перенесен в постеры
Вс-ДІ-3	КУВАНДИКОВ О.К. Некоторые проблемы преподавания раздела «магнетизма» в курсе общей физики в технических вузах.
Вс-ДІ-4	КУНИКИН С.А. О недостатках используемого в учебной литературе подхода при выводе формулы для магнитной восприимчивости парамагнетиков

15:00 - 16:40 **Устные доклады** **ауд. А**
ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАГНЕТИКАХ

Председатель: Шапаева Т.Б.

Вс-АІІ-1	КОТОВ Л.Н. ВЧ магнитные спектры, микро- и наноструктура металл-диэлектрических композитных пленок
Вс-АІІ-2	МОРОЗОВ В.Г. Статистическая теория магнитного трения при низких температурах
Вс-АІІ-3	РИНКЕВИЧ А.Б. Магнитные свойства нанокompозитных редкоземельных титанатов в постоянных и переменных полях
Вс-АІІ-4	КУРДЮКОВА Е.Г. ВЧ спектры эффективной проницаемости магнитных композитных пленок

15:00 - 16:40 **Устные доклады** **ауд. В**
МАГНИТНЫЕ ПЛЕНКИ И МНОГОСЛОЙНЫЕ СТРУКТУРЫ

Председатель: Балаев Д.А.

15.00 -15.30	СТАШКЕВИЧ А.А. Interfacial Dzyaloshinskii-Moriya interaction and its applications in spintronics
Вс-ВІІ-1	ЛОГУНОВ М.В. Эволюция петель гистерезиса плёнок ферритов-гранатов при глубоком послойном травлении
Вс-ВІІ-2	МАСЮГИН А.Н. Электрострикция и магнитострикция пленок висмут ферритового граната

15:00 - 17:00

Устные доклады
МАГНИТООПТИКА И ФОТОМАГНЕТИЗМ
Председатель: Юрасов А.Н.

ауд. С

- Вс-СП-1 **ГАНЬШИНА Е.А.** О фазовом разделении в ферромагнитных слоях (Ga,Mn)As
- Вс-СП-2 **ПЕТРОВ Д.А.** Высоко гидрогенизированные плёнки ZnO, допированные Co: структура, оптические и магнитооптические свойства
- Вс-СП-3 **ПЕНКИНА П.В.** Магнитооптические свойства наноструктур типа W/Pu и Bi₂Se₃/Pu
- Вс-СП-4 **ИВАНОВ В.Е.** Движения особых точек магнитооптических изображений плоскостной составляющей неоднородного магнитного поля

17.00 – 18.30

Стендовые доклады

ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАГНЕТИКАХ

- Вс-S-1 **БЕЗНОСИКОВ Д.С.** Возбуждение магнитоупругих колебаний и волн в пленках ЖИГ
- Вс-S-2 **БЕССОНОВ В.Д.** Полное неотражение ГГц волн в плёнках железо-иттриевого граната с искусственно созданными структурами
- Вс-S-3 **ВОЛЧКОВ С.О.** Высокочастотные магнитные свойства литографических микроразмерных элементов на основе FeNi
- Вс-S-4 **ДЕРЕВЯНКО М.С.** Влияние температуры на зависимость магнитного импеданса аморфных магнитомягких лент сплава Co_{68.5}Fe₄Si₁₅B_{12.5} в присутствии растягивающих напряжений
- Вс-S-5 **ЛАСЕК М. П.** Исследование СВЧ и ВЧ проводимости и магнитной проницаемости композитных плёнок
- Вс-S-6 **МОРОЗОВА Н.В.** Динамика движения доменных границ быстрозакаленных ферромагнитных проволок на основе кобальта, обработанных постоянным электрическим током
- Вс-S-7 **НЕМИРОВА В.А.** Соотношения Крамерса - Кронига при расчете компонент комплексного сопротивления магнитомягких проводников с неоднородной магнитной структурой
- Вс-S-8 **НЕСТЕРЕНКО А.А.** Зависимость «времени жизни» спирального магнитного домена от параметров материала
- Вс-S-9 **СИТНИКОВ А.В.** Создание широкополосных радиопоглощающих структур на основе частотно-избирательных решеток с распределенными потерями

**ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ И ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ
В МАГНЕТИКАХ**

- Вс-S-10 **АННЕНКОВ А.Ю.** Рассеяние магнотонным кристаллом нерасходящегося луча поверхностных спиновых волн
- Вс-S-11 **ВАСИНОВИЧ Е.В.** Элементарные возбуждения в квантовом s=1 парамагнетике
- Вс-S-12 **ВЛАСОВА Я.В.** Экситонные поляритоны в ферромагнитном полупроводнике EuO
- Вс-S-13 **ГОРБУНОВ С.А.** Дисперсия поверхностных магнитостатических волн в диссипативных средах
- Вс-S-14 **КОЛЕГОВ О.К.** Объёмные магнитостатические волны в диссипативных средах

- Вс-S-15 **ЛОКК Э.Г.** Ориентация волнового вектора, при которой амплитуда магнитного потенциала обратной спиновой волны имеет точку экстремума на поверхности ферритовой пластины
- Вс-S-16 **МАКАРОВ П.А.** Дисперсия электромагнитных волн в бигиротропных диссипативных средах
- Вс-S-17 **ОРЁЛ Е.С.** Перенормировка эффективного g -фактора анизотропного ферромагнитного узкозонного f - d -металла
- Вс-S-18 **РАСКОВАЛОВ А.А.** Солитоны в полосовой доменной структуре легкоосного ферромагнетика

КИНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В МАГНЕТИКАХ (СПИНОВЫЙ ТРАНСПОРТ)

- Вс-S-19 **СТЕПАНОВ С. В.** Комбинированное влияние спин-поляризованного тока и внешнего магнитного поля на динамику и трансформацию структуры связанных магнитных вихрей

МАГНИТНЫЕ ПЛЕНКИ И МНОГОСЛОЙНЫЕ СТРУКТУРЫ

- Вс-S-20 **БЫКОВА Л.Е.** Нанокompозитные пленки $\text{Co-In}_2\text{O}_3$: синтез, структурные и магнитные свойства
- Вс-S-21 **ВАЛИУЛЛИН А.А.** Исследования магнитных тонких пленок для сверхвысокоплотной записи информации
- Вс-S-22 **ВАСЬКОВСКИЙ В.О.** Особенности перемагничивания биструктурированного «закрепленного» слоя в пленках типа FeMn/FeNi
- Вс-S-23 **ВЯТКИНА С.А.** Моделирование распространения пучка магнитостатических волн, возбуждаемых преобразователем конечной длины в ферритовой плёнке
- Вс-S-24 **ГОРЬКОВЕНКО А.Н.** Влияние термообработки на гистерезисные свойства пленочных структур типа $\text{Fe}_{50}\text{Mn}_{50}/\text{FM}$
- Вс-S-25 **ГРИНИНА З.В.** Влияние наноразмерной дефектной структуры на магнитные свойства пленок Tb-Co с перпендикулярной магнитной анизотропией
- Вс-S-26 **КОБЯКОВ А.В.** Получение, структура и магнитные свойства системы $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Ge-p}/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Co}$
- Вс-S-27 **ПАТРИН Г.С.** Магнитные свойства трехслойных пленок CoNi/Si/FeNi
- Вс-S-28 **КРАСНИКОВА Ю.В.** Неколлинеарные магнитные состояния и неоднородные моды ФМР в сверхрешетке Fe/Gd
- Вс-S-29 **КУДЮКОВ Е.В.** Однонаправленная анизотропия в плёночных наноструктурах с модифицированным межслойным интерфейсом
- Вс-S-30 **ЛЕПАЛОВСКИЙ В.Н.** Гистерезисные свойства композиционно модулированных пленок $\text{FeMn/Fe}_{20}\text{Ni}_{80}$
- Вс-S-31 **МИХАЛИЦЫНА Е.А.** Наведенная магнитная анизотропия тонких пленок Fe-M-Cu-Si-B (M : Nb, W, NbMo)
- Вс-S-32 **МОСКАЛЕВ М.Е.** Влияние буферного слоя пермаллоя на структурное состояние и гистерезисные свойства многослойных плёнок FeNi/NiMn/FeNi
- Вс-S-33 **САЛАХИТДИНОВ А.Н.** Метод определения намагниченности тонких пленок из измерений вращающего момента
- Вс-S-34 **СТЕПАНОВА Е.А.** Методика и результаты исследования обменного смещения многослойных плёнок на измерительном комплексе PPMS DynaCool
- Вс-S-35 **СТОГНИЙ А.И.** Магнитные кристаллы в виде тонких пленок феррит-гранатов с дифракционными решетками

- Вс-S-36 **ХАРИН Е.В.** Влияние эффективных магнитных параметров на коэрцитивную силу нанокристаллических плёнок на основе Fe - **ОТМЕНЕН**
- Вс-S-37 **ХИЗРИЕВ К.Ш.** Исследование поведения модели магнитной сверхрешетки во внешнем магнитном поле
- Вс-S-38 **ШАЙХУЛОВ Т.А.** Изменения резистивных характеристик тонких эпитаксиальных пленок манганита, вызванные влиянием подложки
- Вс-S-39 **ШАПОВАЛОВ В.А.** Магнитострикция пленок методом низкочастотной восприимчивости
- Вс-S-40 **ЯСЮЛЕВИЧ И.А.** Межслойный обмен и магнитотранспортные свойства слоистых структур Fe/Cr/Gd

МАГНИТОАКУСТИКА И ОПТОАКУСТИКА

- Вс-S-41 **ОСИПОВ М.И.** Температурная зависимость анизотропии скорости ультразвука в магнитной жидкости на основе керосина

ПРЕПОДАВАНИЕ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

- Вс-DI-2 **АЛЫКОВА О.М.** Прикладные задачи по магнетизму –
Представляет М.Ф. Булатов

2 июля, понедельник

Пленарные доклады
Председатель: Сигов А.С.

ауд. Р

9:00 - 9:40 **СОКОЛОВ В.В. (МИРЭА)**

Пн-P-1 Вывод уравнения вмороженности намагниченности в сплошную среду

9:50 - 11:30 **Устные доклады**

ауд. А

НОВЫЕ МАГНИТНЫЕ И РОДСТВЕННЫЕ ИМ МАТЕРИАЛЫ: СИНТЕЗ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Председатель: Лилеев А.С.

Пн-AI-1 **СЕЛЕЗНЕВА Н.В.** Атомная и магнитная структура замещенных халькогенидов 3d металлов типа M_7X_8

Пн-AI-2 **МОСКВИН А.С.** Слабые ферромагнетики с конкурирующим взаимодействием Дзялошинского-Мория как новые перспективные магнитные материалы

Пн-AI-3 **ПОКАТИЛОВ В.С.** Мессбауэровские исследования сверхтонких взаимодействий и пространственной спин-модулированной структуры в мультиферроике $BiFe_{0.80}Cr_{0.20}O_3$

Пн-AI-4 **КАЗИН П.Е.** Кристаллическая решетка апатита как матрица для моноионных магнитов на основе ионов 3d-металлов

9:50 - 11:30 **Устные доклады**

ауд. В

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ И ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В МАГНЕТИКАХ

Председатель: Локк Э.Г.

9:50 - 10:20

- Пн-ВІ-І **ГЕРУС С.В.** Дифракционные картины спиновых волн, возбуждаемых линейным преобразователем в касательно намагниченной ферритовой плёнке
- Пн-ВІ-1 **БАХАРЕВ С.М.** Особенности фокусировки спиновых волн в халькогенидах европия
- Пн-ВІ-2 **ХОХЛОВ Н.Е.** Лазерно-индуцированное изменение анизотропии и генерация спиновых волн в эпитаксиальных пленках галфенола

9:50 - 11:30 **Устные доклады** ауд. С

ПРЕПОДАВАНИЕ ПО РАЗДЕЛАМ «МАГНЕТИЗМ» И «МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ» В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

Председатель: Фетисов Л.Ю.

- Пн-СІ-1 **СТРЕЛКОВ Н.В.** Задачи спецпрактикума кафедры магнетизма для студентов младших курсов
- Пн-СІ-2 **СУРИКОВ В.В.** О магнетизме в курсах естествознания для всех естественных факультетов вузов
- Пн-СІ-3 **ШАПАЕВА Т.Б.** Новая задача практикума «определение кривой намагничивания и петли гистерезиса по анализу фотографий доменной структуры при перемагничивании»

12:00 - 13:40 **Устные доклады** ауд. А

НОВЫЕ МАГНИТНЫЕ И РОДСТВЕННЫЕ ИМ МАТЕРИАЛЫ: СИНТЕЗ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Председатель: Казин П.Е.

- Пн-АІІ-1 **МИЛЮТИН В.А.** Влияние сильного магнитного поля на формирование кристаллографической текстуры при первичной рекристаллизации в магнитомягких сплавах
- Пн-АІІ-2 **ИЛЬИН Н.В.** Магнитные свойства аморфно-нанокристаллического сплава $\text{FeCu}_1\text{Si}_{16}\text{B}_6$
- Пн-АІІ-3 **АВЕРЬЯНОВ Д.В.** Синтез и свойства интеркалированного силицена на кремнии
- Пн-АІІ-4 **СОКОЛОВ И.С.** Магнитотранспортные свойства эпитаксиальной гетероструктуры EuO /графен и двухслойного графена, интеркалированного Eu
- Пн-АІІ-5 **КНЯЗЕВ Ю.В.** Магнитный ксерогель на основе SiO_2 с внедрёнными наночастицами $\varepsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$

12:00 - 13:40 **Устные доклады** ауд. В

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ И ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В МАГНЕТИКАХ

Председатель: Белотелов В.И.

- Пн-ВІІ-1 **ТОЛКАЧЕВ В.А.** Поверхностные электромагнитные волны на границе феррита
- Пн-ВІІ-2 **ВИЛКОВ Е.А.** Уравнение кинетики спиновой поляризации неравновесных электронов проводимости в магнитных переходах

12:00 - 13:40 **Устные доклады** ауд. С

КИНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В МАГНЕТИКАХ

Председатель: Марченков В.В.

- 12.00 - 12.30 **БУНЬКОВ Ю.М.** Спиновая сверхтекучесть и БЭК в ЖИГ
- Пн-СП-I
- Пн-СП-1 **БЕБЕНИН Н.Г.** Спиновая поляризация электронов, движущихся в периодических магнитных структурах
- Пн-СП-2 **ВИГЛИН Н.А.** Спин-поляризованные электроны в латеральных структурах «ферромагнитный металл/InSb
- Пн-СП-3 **ДАВЫДОВА М.Д.** Спиновая накачка в наноструктурах типа “ферромагнитные наноточки/материал с гигантским спин-орбитальным взаимодействием” – **ПРЕДСТАВЛЯЕТ Скирдков П.Н.**
-

12:00 - 13:40 **Устные доклады** ауд. D
МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

Председатель: Муртазаев А.К.

- 12.00 - 12.30 **ГЛУШКОВ В.В.** Аномальный эффект Холла в киральных магнетиках
- Пн-ДП-I
- Пн-ДП-1 **БУЧЕЛЬНИКОВ В.Д.** Мягкие фононные моды в сплавах Гейслера Ni_2MnGa и Ni_2MnAl
- Пн-ДП-2 **ИБАЕВ Ж.Г.** Расчет плотности состояний двумерной анизотропной модели Изинга с конкурирующими взаимодействиями методами Монте-Карло
- Пн-ДП-3 **МАТЮНИНА М.В.** Фазовая диаграмма сплавов Fe-Al исследование из первых принципов
-

ауд. Р

Пленарный доклад

Председатель: Мишина Е.Д.

- 14:40 – 15:20 **БЕЛОТЕЛОВ В.И.** (Российский квантовый центр)
Генерация спиновых волн фемтосекундными лазерными импульсами
-

15:30 - 17:00 **Устные доклады** ауд. А
МАГНИТООПТИКА И ФОТОМАГНЕТИЗМ

Председатель: Юрасов А.Н., Мишина Е.Д.

- 15.30 -16.00 **МИШИНА Е.Д.** Ферроики в сильных терагерцевых полях
- Пн-АП-I
- Пн-АП-1 **ТЕЛЕГИН А.В.** Корреляция статических магнитоупругих деформаций и поглощения света в ферритах
- Пн-АП2 **ЯШИН М.М.** Особенности оптических спектров и спектров экваториального эффекта Керра слоистых ферромагнитных образцов Au-Co
- Пн-АП-3 **ЗВЕЗДИН Н.Ю.** Магнитооптический отклик металлизированных, наноструктурированных массивов, сформированных на поверхности кремния
-

15:30 - 17:10 **Устные доклады** ауд. В
МАГНИТО И ОПТОАКУСТИКА
Председатель: Булатов М.Ф.

- Пн-ВШ-1 **СТРУГАЦКИЙ М.Б.** Обусловленная поперечными акустическими модами и управляемая магнитным полем трансформация продольного звука в борате железа
- Пн-ВШ-2 **ТЕРЕЩЕНКО А.А.** Магнитоакустический резонанс в одноосных хиральных гелимагнетиках гексагональной симметрии
- Пн-ВШ-3 **МЕДВЕДЬ А.В.** Поверхностные акустические волны и магнитные кристаллы.
- Пн-ВШ-4 **ПЛЕШЕВ Д.А.** Магнестрикционное преобразование частот в тонких ферритовых пленках

15:30 - 17:10

Устные доклады

ауд. С

КИНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В МАГНЕТИКАХ

Председатель: Буньков Ю.М.

- Пн-СШ-1 **МАРЧЕНКОВ В.В.** Кинетические свойства полуметаллических ферромагнетиков и спиновых бесщелевых полупроводников на основе сплавов гейслера
- Пн-СШ-2 **БЛИНОВ М.И.** Положительное магнитосопротивление магнитных нанокмполитов в сильных магнитных полях
- Пн-СШ-3 **ЧИСТЯКОВ В.В.** Размерный эффект в электронных транспортных свойствах Bi_2Se_3

15:30 - 17:10

Устные доклады

ауд. D

МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

Председатель: Глушков В.В.

- 15:30 -16:00 **КОШКИДЬКО Ю.С.** Влияние химической неоднородности образца на значения магнитокалорического эффекта в области магнитоструктурного перехода сплава гейслера $\text{Ni}_{45}\text{Mn}_{43}\text{CoSn}_{11}$ - ОТМЕНЕН
- Пн-ДШ-1
- Пн-ДШ-3 **ЕРЁМИНА Р.М.** Магнитные свойства людвицитов Cu_2AlBO_5 и Cu_2GaBO_5
- Пн-ДШ-1 **ЖАРКОВСКИЙ А.Б.** Магнитотепловые свойства соединений $\text{NdCo}_{5-x}\text{Ga}_x$
- Пн-ДШ-2 **МУХУЧЕВ А.А.** Зависимость магнитокалорического эффекта от частоты изменения магнитного поля в сплаве Гейслера $\text{Ni}_{2.04}\text{Mn}_{1.4}\text{Sn}_{0.56}$ в циклических магнитных полях

17.30 – 19.00

Стендовые доклады

НОВЫЕ МАГНИТНЫЕ И РОДСТВЕННЫЕ ИМ МАТЕРИАЛЫ: СИНТЕЗ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Пн-S-1 **МИХАЙЛИН С.В.** Исследования в области получения магнитотвёрдых композиционных материалов на основе нанопорошков
- Пн-S-2 **НИКОЛАЕВ Е.В.** Образование литий-титановых ферритов в условиях высокоэнергетических воздействий
- Пн-S-3 **АЛЕРОВА Т.А.** Магнестрикционные деформации в сплавах $(\text{Tb}_{1-x}\text{Y}_x)_{0.8}\text{Sm}_{0.2}\text{Fe}_2$ со структурой фазы Лавеса
- Пн-S-4 **АЛЕХИНА Ю.А.** Взаимодействие магнитоактивных эластомеров с системами постоянных магнитов
- Пн-S-5 **АМИНОВ Т.Г.** Магнитные свойства твердых растворов $\text{Cd}_{1-x}\text{Fe}_x\text{Cr}_2\text{S}_4$ ($x=0,6-1$)
- Пн-S-6 **АСАДОВ М.М.** Phase equilibrium of the Fe–Se–Te–Ge system and the

- magnetic properties of the samples
- Пн-S-7 **БАДЕЛИН А.Г.** Роль кислородной нестехиометрии в формировании свойств лантан-стронциевых манганитов с парным замещением марганца никелем и германием
- Пн-S-8 **БЕЛЬСКАЯ Н.А.** Синтез оксибората MnFeBO_4 раствор-расплавным методом
- Пн-S-9 **БУШЕВА Е.В.** Магнитные свойства шпинелей $(\text{Cu}_{0,5} \text{In}_{0,5})_{1-x} \text{Fe}_x \text{Cr}_2 \text{S}_4$ ($x=0-0,3$)
- Пн-S-10 **ГЕРВИЦ Н.Е.** Эволюция магнитных свойств наночастиц при изменении соотношения Mn-Zn в марганец-цинковых ферритах
- Пн-S-11 **ГЛАДКИХ Д.В.** Особенности магнитных свойств магнитных коллоидов в пористых средах
- Пн-S-12 **ГОВОРКОВА Т.Е.** Спонтанный магнетизм электронной системы гибридизированных состояний примесей железа низкой концентрации ($< 0,1$ at. %) в кристалле селенида ртути при комнатной температуре
- Пн-S-13 **ДЕНИСОВА Е.А.** Микроструктура и магнитные свойства объемных аморфных композиционных покрытий на основе сплава $\text{Co}_{58} \text{Ni}_{10} \text{Fe}_5 \text{B}_{16} \text{Si}_{11}$
- Пн-S-14 **ДЕРЖАВИН И.М.** Естественное старение La-Sr манганитов с комбинированным замещением марганца разновалентными металлами
- Пн-S-15 **ДОВГИЙ В.Т.** Магнитные свойства твердых растворов $(1-x) \text{BiFeO}_3 - x \text{YMnO}_3$
- Пн-S-16 **ДОМОЖИРОВА А.Н.** Синтез, электрические и оптические свойства монокристалла PtSn_4
- Пн-S-17 **ЗВОНОВ А.И.** Вклад вращательной составляющей в магнитокалорический эффект монокристалла сплава $\text{Tb}_{0,2} \text{Gd}_{0,8}$ в постоянных магнитных полях до 14 Тл
- Пн-S-18 **ЗЫКИН М.А.** Диоксокобальтат-ионы, встроенные в решетку апатита, как новые моноионные магниты
- Пн-S-19 **ИВАНЦОВ Р.Д.** Магнитные и магнитооптические свойства порошков манганитов лантана, изготовленных твердотельным синтезом
- Пн-S-20 **ИНИШЕВ А.А.** Магнитные и магнитотепловые свойства нестехиометрических соединений $\text{TbCo}_2 \text{Mn}_x$
- Пн-S-21 **КАЛГАНОВ Д.А.** Микроволновый нагрев магнитных материалов на основе оксидов железа
- Пн-S-22 **КАЧМАР А.И.** Мессбауэровские исследования кобальт-замещенных литиевых ферритов, полученных методом золь-гель автогорения
- Пн-S-23 **КИСЛОВ Е.В.** Магнитные и сверхпроводящие свойства двухфазных систем на основе $\text{Fe}_7(\text{Se}, \text{Te})_8$
- Пн-S-24 **КОСТРОВ С.А.** Магнитодиэлектрический эффект в магнитоактивных эластомерах: экспериментальное изучение и теоретическое описание
- Пн-S-25 **РУБЦОВ В.Д.** Особенности структурных и магнитных характеристик кобальт-обогащенных аморфных «толстых» микропроводов
- Пн-S-26 **ПАМЯТНЫХ Е.А.** Проявление равновесных поверхностных токов и спонтанной спиновой поляризации электронной системы в гальваномагнитных эффектах
- МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ**
- Пн-S-27 **АСТАФЬЕВ А.Л.** Исследование магнитофазовых переходов в ферритах при термомагнитометрических измерениях
- Пн-S-28 **КОЛКОВ М.И.** Магнитные и тепловые свойства квазиодномерного

- ферромагнетика PbMnBO_4 в присутствии внешнего магнитного поля.
- Пн-S-29_A **ПАШУЕВА И.М.** Моделирование методом монте-карло магнитных фазовых переходов в аморфных сплавах системы Re-Gd
- Пн-S-29_B **РАМАЗАНОВ М.К.** Фазовые переходы и критические свойства фрустрированной модели Гейзенберга на слоистой кубической решетке
- Пн-S-30 **ХАНОВ Л.Н.** Магнитокалорические и структурные свойства сплава Гейслера Ni-Mn-In
- Пн-S-31 **АБДУЛКАДИРОВА Н.З.** Магнитокалорический эффект в сплавах $\text{LaFe}_{11.2}\text{Co}_{0.7}\text{Si}_{1.1}$ частично замещенного редкоземельным элементом (Ce, Ho, Pr)
- Пн-S-32 **АНЗУЛЕВИЧ С.Н.** Теоретическая оценка термостимулированного собственного излучения при дипольном фазовом переходе

МАГНИТООПТИКА И ФОТОМАГНЕТИЗМ

- Пн-S-33 **ЗВЕЗДИН Н.Ю.** Магнитооптический отклик металлизированных, наноструктурированных массивов, сформированных на поверхности кремния
- Пн-S-34 **БЕЛЫХ С.С.** Эффект изменения прозрачности магнитной эмульсии при воздействии магнитного и гидродинамического полей
- Пн-S-35 **ИВАНОВА О.С.** Магнитный круговой дихроизм в наночастицах оксидов железа $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$, $\varepsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$, $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ в различных матрицах
- Пн-S-36 **КУНЬКОВА З.Э.** Магнитооптические исследования ферромагнитных слоёв (Ga,Fe)Sb, полученных лазерным нанесением
- Пн-S-37 **МИХАЙЛОВА Т.В.** Гибридное состояние таммовских плазмон-поляритонов и микрорезонаторной моды в одномерном магнитофотонном кристалле
- Пн-S-38 **НАЙДЕНОВ П.Н.** Синтез и свойства наноразмерных пленок BIG для гетероструктур магнитоплазмоники
- Пн-S-39 **СОКОЛОВ В.В.** Оптические и магнитооптические спектры и электронная структура $\text{ErFe}_3(\text{BO}_3)_4$
- Пн-S-40 **ТАРАСЕНКО С.В.** Управляемые постоянным внешним электрическим полем эффекты незеркального отражения первого порядка при нормальном падении квазиплоской волны на ферромагнитный слой
- Пн-S-41 **ХАШИМ Х.** Transverse magneto optical Kerr effect at normal incidence angle in the materials with broken spatial reversal symmetry - **ПРЕДСТАВЛЯЕТ БОРОВКОВА О.В.**
- Пн-S-42 **ЭШПУЛАТОВ Б.** Четверные магнитополяроны в магнитооптике кванторазмерных наноструктур
- Пн-S-43 **САВОЧКИН И.В.** Селективное возбуждение прецессии намагниченности в магнитофотонных кристаллах
-

3 июля, вторник

Пленарный доклад

ауд. Р

Председатель: Соколов В.В.

9:00 – 9:40 **РЫЛЬКОВ В.В.** (НИЦ «Курчатовский институт»)
Вт-Р-1 Магнитные нанокompозиты металл-нестехиометрический оксид:
структурные, магнитотранспортные и мемристивные свойства

9:50 - 11:30

Устные доклады

ауд. А

МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ

Председатель: Фраерман А.А.

9:50 - 10:20 **САПОЖНИКОВ М.В.** Магнитные скирмионы в
Вт-AI-I наноструктурированных пленках
Вт-AI-II **УСЕИНОВ А.Н.** Quantized spin transfer torque in magnetic tunnel junctions
10:20-10:50 with embedded nanoparticles
Вт-AI-1 **ТЕМИРЯЗЕВ А.Г.** Использование сканирующей зондовой микроскопии
для формирования и исследования магнитных наноструктур
Вт-AI-2 **УСЕИНОВ Н.Х.** Спин-зависящий электронный транспорт в точечных
наноконтактах

9:50 - 11:30

Устные доклады

ауд. В

МАГНИТО И ОПТОАКУСТИКА

Председатель: Соколов В.В.

Вт-BI-1 **АСАДУЛЛИН Ф.Ф.** Особенности динамики магнитной и упругой
подсистем магнитных пленок при перемагничивании постоянным полем
Вт-BI-2 **ВЛАСОВ В.С.** Исследование магнитной динамики в пленках
возбужденных поверхностными упругими волнами
Вт-BI-3 **ДИАНОВ М.Ю.** Моделирование нелинейной магнитоупругой динамики
трехслойной пленки
Вт-BI-4 **ШАПОРОВ В.Н.** Моделирование перемагничивания эллипсоидальной
ферромагнитной наночастицы сверхкороткими упругими импульсами

9:50 - 11:30

Устные доклады

ауд. С

КИНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В МАГНЕТИКАХ

Председатель: Звездин К.А.

Вт-CI-1 **ГУДИН С.А.** Описание колоссального магнитосопротивления
 $\text{La}_{1.2}\text{Sr}_{1.8}\text{Mn}_2\text{O}_7$ на основе «спин-поляронного» и «ориентационного»
механизмов проводимости.
Вт-CI-2 **ХАРЬКОВ А.М.** Магнитосопротивление в полупроводниках $\text{Tm}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$
с орбитально-зарядовым упорядочением
Вт-CI-3 **САМОФАЛОВ В.Н.** Особенности гальваномагнитных явлений в
неоднородном магнитном поле

12:00 - 13:40

Устные доклады
РЕЗОНАНСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В МАГНЕТИКАХ
Председатель: Покатилов В.С.

ауд. А

- Вт-АП-1 **БОРИЧ М.А.** Особенности связанных магнитостатических электронно-ядерных колебаний в магнитоупорядоченных веществах
- Вт-АП-2 **ИЗОТОВ А.В.** Способ измерения структурной константы тонких магнитных пленок из спектра СВЧ-поглощения
- Вт-АП-3 **ПОЛЗИКОВА Н.И.** Резонансная спиновая накачка в СВЧ акустическом резонаторе со структурой ZnO-GGG-YIG/Pt
- Вт-АП-4 **САЛАХИТДИНОВА М.К.** Нелинейные эффекты гамма-облучения по спектрам ЭПР в магнитооптических калиевоалюмооборатных стеклах
- Вт-АП-5 **СКОРОХОДОВ Е.В.** Изучение спектров ферромагнитного резонанса микрополосок пермаллоя методом магнитно-резонансной силовой микроскопии

12:00 - 13:40

Устные доклады

ауд. В

МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ
Председатель: Пятаков А.П.

- 12.00 - 12.30 **МУХИН А.А.** Влияние электрического поля на магнитные возбуждения в мультиферроэлектрических ферроборатах
- Вт-ВП-1 **СМОЛЬНИКОВ А.Г.** Зарядовое распределение и сверхтонкие взаимодействия в мультиферроике CuCrO_2 по данным ЯМР $^{63,65}\text{Cu}$ и ^{17}O
- Вт-ВП-2 **ИВАНОВ В.Ю.** Фазовые переходы и H-T диаграммы мультиферроика $\text{Mn}_{1-x}\text{Co}_x\text{WO}_4$ с критической концентрацией $x=12.5\%$

12:00 - 13:40

Устные доклады

ауд. С

МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ
Председатель: Кошкидько Ю.С.

- Вт-СП-1 **СТАРЧИКОВ С.С.** Фазовые переходы, индуцированные высоким давлением в мультиферроике семейства лангасита $\text{Ba}_3\text{NbFe}_3\text{Si}_2\text{O}_{14}$
- Вт-СП-2 **ТАРАСЕНКО Т.Н.** Гистерезисные явления в $\text{GdBaCo}_2\text{O}_{5.5}$: сохранение ближнего магнитного порядка и спиновая блокада в парамагнитной области температур
- Вт-СП-3 **ТЕРЕШИНА И.С.** Влияние гидрирования на магнитострикцию и магнитокалорический эффект в монокристалле гадолиния
- Вт-СП-4 **ЮСУПОВ Д.М.** Магнитокалорический эффект в мультиферроиках
- Вт-СП-5 **БАРАНОВ Н.В.** Магнитные фазовые превращения и метастабильные состояния в железосодержащих слоистых халькогенидах

Пленарный доклад

ауд. Р

Председатель: Морозов А.И.

- 14:40-15:20 **ПАНИНА Л.В. (НИТУ МИСИС).** Магнитоэлектрические эффекты в композитных материалах с ферромагнитными микропроводами на гигагерцовых частотах

15:30 - 17:10	Устные доклады МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ Председатель: Сапожников М.В.	ауд. А
15.30 - 16.00	ФРАЕРМАН А.А. Ферромагнитные наноструктуры с киральным распределением намагниченности	
Вт-ВШ-I		
Вт-АШ-1	МИРОНОВ В.Л. Спин-волновые резонансы в планарных ферромагнитных наноструктурах	
Вт-АШ-2	МИРОНОВ В.С. Молекулярный дизайн высокотемпературных мономолекулярных магнитов: новые принципы, молекулярные строительные блоки и структуры	
Вт-АШ-3	ПОЛИТИКО А.А. Диэлектрическая и магнитная проницаемость композитов на основе карбонильного железа в сверхширокой полосе частот	

15:30 - 17:10	Устные доклады МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ Председатель: Мухин А.А.	ауд. В
Вт-ВШ-1	КУЛИКОВА Д.П. Зарождение магнитных микронеоднородностей электрическим полем	
Вт-ВШ-2	МАЖИТОВА Ф.А. Зарождение и трансформация микромагнитных структур в неоднородном электрическом поле в одноосных мультиферроиках	
Вт-ВШ-3	КОСТЮЧЕНКО Н.В. Магнитные и магнитоэлектрические свойства редкоземельного лангасита $\text{Ho}_{0.09}\text{La}_{2.91}\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$	
Вт-ВШ-4	ТИХАНОВСКИЙ А.Ю. Магнитоэлектрические эффекты в монокристаллах железо-содержащих соединений со структурой лангасита.	

17.30 – 19.00	Стендовые доклады
	РЕЗОНАНСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В МАГНЕТИКАХ
Вт-S-1	БАКУЛИН М.А. Влияние параметра затухания в слое закрепления на ширину линий мод спин-волнового резонанса.
Вт-S-2	ВАЖЕНИНА И.Г. Особенности СВЧ резонансного поглощения в аморфных микропроводах на основе кобальта
Вт-S-3	ВОЛКОВА З.Н. Магнитные поляроны в кубических манганитах стронция со слабым электронным допированием
Вт-S-4	ВЫЗУЛИН С.А. Ферромагнитный резонанс в касательно намагничиваемых тонких пленках Fe
Вт-S-5	ГИППИУС А.А. Исследование мультиферроиков $\text{Bi}_{(1-x)}\text{La}_x\text{FeO}_3$ ($x = 0, 0.1$) методами ядерного магнитного резонанса и мессбауэровской спектроскопии
Вт-S-6	ГОРЕВ Р.В. Микромагнитное моделирование отклика магнитно-резонансного силового микроскопа
Вт-S-7	ГУБАЙДУЛИНА Т.В. Сверхтонкие магнитные поля на ядрах ^{57}Fe в интерметаллической системе $\text{Zr}_{1-x}\text{Sc}_x\text{Fe}_2$
Вт-S-8	ДРОВОСЕКОВ А.Б. Исследование магнитных свойств металл-диэлектрического нанокompозита CoFeB-LiNbO_3 методом ферромагнитного резонанса
Вт-S-9	СТЕПАНОВ С.В. Авторезонансная модель управления нелинейной

- динамикой локализованной магнитной неоднородности в трехслойной антиферромагнитной структуре с учетом затухания в системе
- Вт-S-10 **ЖУРЕНКО С.В.** Магнитная структура и сверхтонкие взаимодействия в гелимагнитных бинарных пниктидах FeP и MnP по данным ЯМР спектроскопии
- Вт-S-11 **ИСХАКОВ Р.С.** Исследование методом спин-волнового резонанса неоднородных тонких Co-P пленок
- Вт-S-12 **КЕВРАЛЕТИН А.Л.** Магниторезонансные свойства композитов на основе хлопьевидного сендаста
- Вт-S-13 **КОНОНЕНКО В.В.** Поверхностная мода в спектре спин-волнового резонанса при упругой деформации пленки
- Вт-S-14 **КУЗНЕЦОВ Е.А.** Резонансные изменения коэффициента преломления в пластинах иттриевого феррита-граната в миллиметровом диапазоне длин волн
- Вт-S-15 **КУЗЬМИЧЕВ А.Н.** Влияние переходного слоя подложка-пленка на магнитную восприимчивость при низких температурах
- Вт-S-16 **ОРЛОВ В.А.** О трех модах колебания намагниченности в soft/hard пленках
- Вт-S-17 **РИНКЕВИЧ А.Б.** Два параметра неоднородности микроволнового поля в магнитных нанокompозитах
- Вт-S-18 **САВЧЕНКО С.П.** ЯМР и магнитостатические волны в магнитных материалах
- Вт-S-19 **ТАРАСОВА О.С.** Высоочастотные свойства стеклотканей и стеклотекстолитов с напыленными тонкопленочными слоями нанокompозитов $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$
- Вт-S-20 **ТЕПЛОВ В.С.** Микромагнитное моделирование явлений авторезонанса намагниченности в пленках железо-иттриевого граната с наведённой одноосевой анизотропией
- Вт-S-21 **ШАВРОВ В.Г.** Магнитострикция поверхностного слоя пленки
- Вт-S-22 **ЩЕГЛОВ В.И.** Влияние ориентации поля на возбуждение магнитоупругих волн в пленке никеля фемтосекундным лазером
- Вт-S-26 **ЯНЦЕН Н.В.** Влияние температуры на спектры спин-волнового резонанса в пленках ферритов-гранатов с линейным распределением поля анизотропии
- Вт-S-27 **ЯЦЫК И.В.** Изменение магнитных свойств $25\% \text{Al}_2\text{O}_3$ - $25\% \text{K}_2\text{O}$ - $50\% \text{B}_2\text{O}_3$, легированных $4\% \text{Fe}_2\text{O}_3$ после отжига

МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ

- Вт-S-28 **САВИН С.С.** Сплошные наноразмерные пленки золота с высокой адгезией для магнитных гетероструктур и исследования пленок кобальта
- Вт-S-29 **ПЕРУНОВ И.В.** Структурные и магнитные свойства нанопроволок на основе металлов группы железа
- Вт-S-30 **БАНИКОВА Н.С.** Магнитосопротивление и структура сверхрешеток CoFeNi/Cu с различной композицией ферромагнитного сплава
- Вт-S-31 **ГОЛОВНЕВ Ю.Ф.** Обменное взаимодействие и экситонные поляритоны в EuO
- Вт-S-32 **ЕРМАКОВ К.С.** Магнитные и магниторезистивные свойства самоорганизованных на ступенчатой поверхности $\text{Si}(111)\langle 5\times 5 \rangle$ - Cu нанополосок кобальта
- Вт-S-33 **ЗАГОРСКИЙ Д.Л.** Получение нанопроволок из металлов группы железа

	и их магнитные свойства
Вт-S-34	КАЛАНДИЯ М.Р. Особенности компонент тензора магнитной восприимчивости магнитных жидкостей
Вт-S-35	КИНДЯК И.Л. Стабильность и динамика доменной границы в нанопроводе с перпендикулярной магнитной анизотропией
Вт-S-36	УСТЮГОВ В.А. Моделирование структуры и магнитной динамики тонких композитных пленок
Вт-S-37	ФАДЕЕВ Е.А. Магнитные свойства нанокompозитов $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$ вблизи порога перколяции
Вт-S-38	ФАДЕЕВ М.С. Мессбауэровские исследования железо-никелевых нанотрубок в полимерных ионно-трековых мембранах
Ср-AI-3	СЫРЬЕВ Н.Е. Синтез и ФМР-характеристики композитов многослойные УНТ/ Fe_3O_4 и углеродное волокно/ Fe_3O_4
МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ	
Вт-S-39	ПЕРЕВОЗЧИКОВА Ю.А. Особенности электрических и гальваномагнитных свойств полуметаллических ферромагнетиков Co_2MeZ ($\text{Me} = \text{Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni}$; $\text{Z} = \text{Al, Si, Ga, Ge, In, Sn, Sb}$)
Вт-S-40	ГУДИМ И.А. Сравнение магнитных свойств $\text{Ho}_{1-x}\text{Nd}_x\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$, выращенных из растворов-расплавов на основе тримолибдата висмута и вольфрамата лития
Вт-S-41	ВЕЛИХАНОВ А.Р. О влиянии слабых магнитных полей на электропластичность и микротвердость цинковых сплавов

4 июля, среда

Пленарный доклад		ауд. Р
Председатель: Пятаков А.П.		
9:00 - 9:40	ТРЕТЬЯКОВ О.А. (Университет Тохоку, Япония)	
Ср-P-1	Antiskyrmions in ferromagnets and antiferromagnets	
<hr/>		
9:50 - 11:30	Устные доклады	ауд. А
МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ		
Председатель: Рыльков В.В.		
9:50 - 10:20	ШЕКА Е.Ф. Emergent physics of graphene: magnetism and superconductivity	
Ср-AI-I		
Ср-AI-1	БАКУРСКИЙ С.В. Статические и динамические характеристики джозефсоновских систем с композитной областью слабой связи изолятор-сверхпроводник-ферромагнетик	
Ср-AI-2	БАСКАКОВ А.О. Mechanism of high pressure-temperature synthesis of (iron carbide) carbon core-shell nanostructure	
<hr/>		
9:50 - 11:30	Устные доклады	ауд. В
МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ		
Председатель: Фетисов Ю.К.		
9:50 - 10:20	БУХАРАЕВ А.А. Ферромагнитные частицы с конфигурационной анизотропией для стрейнтронных ячеек памяти	
Ср-BI-I		
Ср-BI-1	ПЕТРОВ В.М. Магнитный резонанс в слоистых феррит-	

Ср-ВІ-2	пьезоэлектрических структурах БУРДИН Д.А. Параметрическая генерация при обратном магнитоэлектрическом эффекте
Ср-ВІ-3	САВЕЛЬЕВ Д.В. Магнитоэлектрический эффект в планарной структуре ферромагнетик-пьезоэлектрик, возбуждаемый линейным током

9:50 - 11:30 **Устные доклады** ауд. С

НОВЫЕ МАГНИТНЫЕ И РОДСТВЕННЫЕ ИМ МАТЕРИАЛЫ: СИНТЕЗ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Председатель: Бебенин Н.Г.

Ср-СІ-2	МАЦЫНИН А.А. Магнитные свойства фазы Новотного $Mn_5Ge_3O_4$ синтезированной в плёночной системе GeO/Mn
Ср-СІ-3	ЛЮБУТИН И.С. Обменная связь между магнито-жесткой и магнито-мягкой подрешетками и магнитные аномалии в наночастицах ферритов $NiFe_xCr_2$
Ср-СІ-4	КЕЦКО В.А. Проблемы создания материалов и пленочных гетероструктур для устройств магнитоэлектроники на основе ферритов

12:00 - 13:40 **Устные доклады** ауд. А

МИКРОМАГНЕТИЗМ И ДОМЕННАЯ СТРУКТУРА

Председатель: Родионова В.В.

Ср-АІІ-1	ВАХИТОВ Р.М. Вихреподобные неоднородности, возникающие на колумнарных дефектах в магнитоодноосных плёнках
Ср-АІІ-2	АКСЕНОВ О.И. Эволюция магнитной структуры и гистерезисных свойств аморфных микропроводов в зависимости от механических напряжений
Ср-АІІ-3	НУРГАЗИЗОВ Н.И. Влияние механического напряжения на доменную структуру планарной пермаллоевой микрочастицы
Ср-АІІ-4	АГАФОНОВ Л.Ю. Параметры топологически различных доменных структур в плёнке феррита-граната

12:00 - 13:40 **Устные доклады** ауд. В

МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

Председатель: Бухараев А.А.

12:00 -12:30	ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ В.Л. Magneto-optical study of anisotropic piezoelectric effect in a ferroelectric crystal
Ср-ВІІ-1	ФЕТИСОВ Л.Ю. Перестройка частоты магнитоэлектрического резонанса в мультиферроидных структурах
Ср-ВІІ-2	ФЕТИСОВ Ю.К. Магнитоэлектрический эффект в планарной структуре ферромагнетик-электростриктор
Ср-ВІІ-3	ШАРКО С.А. Магнитоэлектрическое взаимодействие тонких слоев ферромагнетика на сегнетоэлектрической подложке

12:00 - 13:40 Устные доклады ауд. С
**НОВЫЕ МАГНИТНЫЕ И РОДСТВЕННЫЕ ИМ МАТЕРИАЛЫ: СИНТЕЗ И
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**
Председатель: Кецко В.А.

- Ср-СП-1 **ЖЕЛЕЗНЫЙ М.В.** Структура и магнитные свойства сплавов ($\text{Nd}_{1-x}\text{Ce}_x\text{Fe}_{11}\text{Ti}$ (где $0 \leq X \leq 0,3$), полученных методом закалки из жидкого состояния
- Ср-СП-2 **БАЙГУТЛИН Д.Р.** Упругие свойства сплавов Гейслера $\text{Ni}(\text{Co})\text{-Mn}(\text{Cr}, \text{C})\text{-In}$ и $\text{Ni}(\text{Co})\text{-Mn}(\text{Cr}, \text{C})\text{-In}$
- Ср-СП-3 **МЯГКОВ В.Г.** Пространственная вращательная магнитная анизотропия в магнитотвёрдых плёночных материалах
- Ср-СП-4 **САЙПУЛАЕВА Л.А.** Магниторезистивные свойства ферромагнитного полупроводника $\text{Cd}_3\text{As}_2 + 20$ мол.% MnAs при высоком давлении.
- Ср-СП-5 **КРЫЛОВА М.В.** Морфология зеренной структуры и слоев Nb_3Sn фазы в сверхпроводниках для магнитной системы HL-LHC

12:00 - 13:40 Устные доклады ауд. D
МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ
Председатель: Любутич И.С.

- 12:00-12:30 **МАЗОВ Л.С.** Динамическая АФ ВСП доменная структура в проводящих слоях купратных соединений
- Ср-ДП-1 **ИЧКИТИДЗЕ Л.П.** Моделирование критического тока в полосковом проводнике на основе гранулярных сверхпроводников
- Ср-ДП-2 **КУГЕЛЬ К.И.** Новый тип полуметалла в системах с волной спиновой плотности
- Ср-ДП-3 **СЛУЧАНКО Н.Е.** Магнитные фазовые переходы и анизотропия рассеяния носителей в антиферромагнитных металлах $\text{Ho}_x\text{Lu}_{1-x}\text{B}_{12}$

ауд. Р

Пленарный доклад
Председатель: Кимель А.В.

- 14:40 - 15:20 **МОРОЗОВ А.И. (МФТИ)**
- Ср-Р-2 Магниторезистивная память с записью электрическим полем: механизмы и проблемы

15:30 - 17:10 Устные доклады ауд. А
МИКРОМАГНЕТИЗМ И ДОМЕННАЯ СТРУКТУРА
Председатель: Третьяков О.А.

- Ср-АП-1 **ПАМЯТНЫХ Л.А.** Асимметричное движение доменных границ в гармоническом и импульсном магнитных полях в кристаллах ферритов-гранатов
- Ср-АП-2 **ПАСТУШЕНКОВ Ю.Г.** Доменная структура редкоземельных интерметаллидов с анизотропией типа легкая плоскость и легкий конус
- Ср-АП-3 **КУЧЕРЯЕВ В.В.** Анализ поверхностного распределения градиента магнитного поля в редкоземельных магнитах $(\text{NdDy})(\text{FeCo})\text{B}$
- Ср-АП-4 **БЕЗУС А.В.** Особенности доменных границ при спин-переориентационном фазовом переходе второго рода в одноосной феррит-гранатовой пленке

15:30 - 17:10	Устные доклады	ауд. В
МАГНИТНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ		
Председатель: Успенская Л.С.		
15:30 - 16:00	КРИЧЕВЦОВ Б.Б. Наноструктуры на основе иттриевого феррита-граната $Y_3Fe_5O_{12}$, полученные методом лазерной молекулярно-лучевой эпитаксии	
Ср-ВШ-1	ЛЯПИЛИН И.И. Спиновый эффект Холла как генератор и усилитель спин-волнового тока в гибридных структурах	
Ср-ВШ-2	ХУДОРОЖКОВ А.А. Спиновый диод с двойным антиферромагнитным закреплением	

15:30 - 17:10	Устные доклады	ауд. D
МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ		
Председатель: Кугель К.И.		
Ср-ДШ-1	КУРБАНОВА Д.Р. Фазовые переходы в модели Изинга и Гейзенберга на ОЦК решетке с учетом взаимодействий следующих ближайших соседей	
Ср-ДШ-2	ПРОЦЕНКО В.С. Магнитные свойства системы четырех квантовых точек, образующих кольцевую геометрию	
Ср-ДШ-3	СЕВЕРИН П.А. Магнитные и упругие колебания в ферритовой пластине в широкой области температур, охватывающей область спиновой переориентации	
Ср-ДШ-4	КЛЕВЕЦ Ф.Н. Фазовые состояния магнетика со спином 3/2 на треугольной решетке	
Ср-ДШ-5	БАБАЕВ А.Б. Энергетический анализ основного состояния антиферромагнитной трехвершинной модели Поттса	

17.30 – 19.00	Стендовые доклады
МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ	
Ср-S-1	КАЮМОВ И.Р. Пространственно - модулированные структуры в эпитаксиальных пленках феррита висмута
Ср-S-2	КУЗЬМЕНКО А.М. Терагерцовая оптическая активность в области электронных переходов ионов Tm^{3+} в магнитоэлектрических алюмоборатах
Ср-S-3	ЛИСОВСКИЙ Ф.В. Магнитоэлектрические эффекты в окрестности фазовых переходов
Ср-S-4	ПЛОХОВ Д.И. Магнитные структуры, ориентационные фазовые переходы и электрические дипольные моменты в феррите-гранате самария
Ср-S-5	СОЛОНЕЦКИЙ Р.В. Механизмы магнитоэлектрических эффектов в ферритах гранатах
Ср-S-6	СУДИЛОВСКАЯ К.А. Исследование особенностей структуры и магнитных свойств замещенного гексагонального феррита $BaFe_{12-x}Sc_xO_{19}$
Ср-S-7	ТЫШОВА О.А. Обработка изображений с помощью магнитостатически взаимодействующих стрейнтронных элементов, воспроизводящая физиологические механизмы зрительного восприятия
Ср-S-8	ФЕДУЛОВ Ф.А. Анализатор спектра переменных магнитных полей на основе нелинейного магнитоэлектрического эффекта в структуре «ферромагнетик-пьезоэлектрик»

- Cr-S-9 **ШУЛЬГА Н.В.** Электрическая поляризация двухслойной ограниченной ферромагнитной плёнки
- Cr-S-10 **ЮМАГУЗИН А.Р.** Особенности проявления флексомагнито-электрического эффекта в пленках ферритов-гранатов

МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

- Cr-S-11 **АНИСИМОВ М.А.** Электронный транспорт и магнетизм в $\text{Eu}_{0.9}\text{Yb}_{0.1}\text{B}_6$
- Cr-S-12 **АТАЕВА Г.Я.** Компьютерное моделирование критического поведения сильно разбавленных низкоразмерных антиферромагнитных систем на треугольной решетке.
- Cr-S-13 **БАДИЕВ М.К.** Критическое поведение модели Изинга на треугольной решетке с взаимодействиями следующих ближайших соседей
- Cr-S-14 **БОНДАРЕВ А.В.** Моделирование методом Монте-Карло магнитной структуры аморфных сплавов Re-Tb
- Cr-S-15 **БУДРИН К.С.** Фазовые диаграммы модели Изинга с заряженными примесями в случае слабого обмена
- Cr-S-16 **ГАЙФУЛЛИН Р.Р.** Эффект близости в сверхпроводящем триплетном спиновом клапане F2NF1S
- Cr-S-17 **ЕМЕЛЬЯНОВА С.М.** Магнитокалорический эффект в сплавах на основе Ni-Mn-Sn при разном соотношении Ni/Mn
- Cr-S-18 **ЗАГРЕБИН М.А.** Первопринципные исследования основного состояния сплава Гейслера Mn_2NiGa
- Cr-S-19 **КАМИНСКАЯ Т.П.** Исследование морфологии поверхности сплавов на основе редкоземельных фаз Лавеса методами атомно-силовой и магнитно-силовой микроскопии
- Cr-S-20 **КРИВЦОВА А.В.** Влияние сложной обменной анизотропии на фазовые состояния двухподрешеточного негейзенберговского магнетика
- Cr-S-21 **КУЧИН А.Г.** Фазовые диаграммы системы $(\text{Tm}_x\text{Pr}_{1-x})_2\text{Fe}_{16.5}\text{Cr}_{0.5}$
- Cr-S-22 **МАГОМЕДОВ М.А.** Фазовая диаграмма и структуры основного состояния модели Поттса на гексагональной решетке
- Cr-S-23 **ПАВЛУХИНА О.О.** Теоретические исследования структуры и магнитных свойств сплавов $\text{FeRh}_{1-x}\text{Pt}_x$ ($x=0.5-1$)
- Cr-S-24 **ПАНОВ Ю.Д.** Фазово-неоднородные состояния в модели Изинга с заряженными примесями
- Cr-S-25 **ПЛАТОНОВ С.П.** Замещение Fe в сплавах $\text{R}_2(\text{Fe},\text{M})_{17}$, $\text{R} = \text{Pr}, \text{Tm}$, $\text{M} = \text{Ti}, \text{V}, \text{Cr}, \text{Zr}, \text{Nb}$
- Cr-S-26 **ПОЛИТОВА Г.А.** Магнитные и магнитотепловые свойства $(\text{Nd},\text{Fe})_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ в монокристаллическом состоянии
- Cr-S-27 **СЁМКИН М.А.** Спонтанные фазовые переходы LiMnPO_4
- Cr-S-28 **СМАРЖЕВСКАЯ А.И.** Объемная магнитострикция в соединениях $\text{Y}_2\text{Fe}_{17-x}\text{Mn}_x$
- Cr-S-29 **УЛИТКО В.А.** Критическое поведение модели Изинга с заряженными примесями
- Cr-S-30 **УРУСОВА Н.В.** Структурные и магнитные фазовые переходы соединений A_2MMoO_6 ($\text{A} = \text{Sr}, \text{Ba}$; $\text{M} = \text{Ni}, \text{Mg}$)
- МИКРОМАГНЕТИЗМ И ДОМЕННАЯ СТРУКТУРА**
- Cr-S-31 **ВОЛОДЯЕВ Д.Г.** О механизмах обратимости коэрцитивной силы в постоянных магнитах

Ср-S-32	БАЙКЕНОВ Е.Ж. Трехмерное численное моделирование и визуализация доменной структуры в пленках с перпендикулярной анизотропией
Ср-S-33	ИЗМОЖЕРОВ И.М. Влияние геометрических параметров на асимметрический пиннинг доменных границ в плёнках с одноосной анизотропией
Ср-S-34	КОНЕВ В.В. Особенности структуры доменных границ сильноанизотропного $s=1$ антиферромагнетика вблизи перехода в фазу квантового парамагнетика
Ср-S-35	МЕХОНОШИН Д.С. Зарождение спиральных динамических доменов в одноосных магнитных плёнках в переменном магнитном поле
Ср-S-36	НЕСМЕЯНОВ М.С. Структура доменных стенок в эллипсоидальных наночастицах кобальта
Ср-S-37	САЛИМОВ Р.К. Моделирование структуры и динамики магнитных 3D-пульсонов и 3D-солитонов в ферромагнетике с дефектами.
Ср-S-38	СЕМЕНОВ В.С. Аналитический метод определения вихревой структуры доменных границ Блоха
Ср-S-39	СЕМЕНОВА Е.М. Магнитная доменная структура квазибинарных соединений $Y_2(Fe_{1-x}Co_x)_{17}$
Ср-S-40	ЧУКЛАНОВ А.П. Исследование процессов перемагничивания паттернированных ферромагнитных структур с наведенными механическими деформациями
Ср-S-41	ШИТОВ А.А. Структура доменных границ в слабых ферромагнетиках в переменном электрическом поле

5 июля, четверг

Пленарный доклад		ауд. Р
Председатель: Ф.В. Лисовский		
9:00 - 9:40	БАЛБАШОВ А.М. (НИУ МЭИ)	
Чт-Р-1	Выращивание монокристаллов ферритов	
<hr/>		
9:50 - 11:30	Устные доклады	ауд. А
ПРОЦЕССЫ НАМАГНИЧИВАНИЯ И ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ		
Председатель: Перов Н.С.		
Чт-АП-1	ПЕТРОВА А.Б. Исследование дефектности $LiTiZn$ ферритовой керамики по температурным зависимостям начальной магнитной проницаемости	
Чт-АП-2	ЛУКИН А.А. Особенности формирования высококоэрцитивного состояния редкоземельных магнитов	
Чт-АП-3	ЛИЛЕЕВ А.С. Феноменологический подход к анализу процессов перемагничивания одноосных высокоанизотропных ферромагнетиков	
Чт-АП-4	ТЯТЮШКИН А.Н. Намагничивание и деформация капли магнитной жидкости в переменном магнитном поле	
<hr/>		
9:50 - 11:30	Устные доклады	ауд. В
БИОМАГНЕТИЗМ		
Председатель: Пятаков А.П.		
Чт-ВП-1	БЕКЛЕМИШЕВА А.В. Матрицы ферромагнитных микро-проводов для контроля клеточной динамики и точечной доставки лекарств	

Чт-ВІІ-2	ГАРЕЕВ К.Г. Получение и характеристика биосовместимой магнитной жидкости на водной основе
Чт-ВІІ-3	КАМЗИН А.С. Synthesis and Properties of Bi-Phasic and Core-Shell Structure Magnetic Nanoparticles
Чт-ВІІ-4	ЧЛЕНОВА А.А. Детектирование совокупных полей рассеяния наночастиц феррогелей с помощью прототипа магнитоимпедансного датчика: модельные представления и эксперимент

12:00 - 13:40 **Устные доклады** ауд. А
ПРОЦЕССЫ НАМАГНИЧИВАНИЯ И ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ

Председатель: Балбашов А. М.

Чт-АІІІ-1	УСПЕНСКАЯ Л.С. Изменение кинетики перемагничивания бислойных нанопленок FeNi/FeMn при понижении температуры
Чт-АІІІ-2	НЕЪМАТОВ М.Г. Влияние токового отжига на магнитную анизотропию аморфных ферромагнитных микропроводов с положительной магнитострикцией
Чт-АІІІ-3	ПЕРОВ Н.С. Влияние геометрии образцов на магнитостатические и магнитоимпедансные свойства аморфных сплавов
Чт-АІІІ-4	РОДИОНОВА В.В. Низкотемпературные магнитные свойства аморфного ферромагнитного микропровода из сплава Fe-Si-B в стеклянной оболочке и без нее

12:00 - 13:40 **Устные доклады** ауд. А
МАЛЫЕ МАГНИТНЫЕ ЧАСТИЦЫ

Председатель: Шерстюк Н.Э.

Чт-ВІІІ-1	ГРЕБЕННИКОВ И.С. Фазово-структурные и магнитные характеристики гибридных (типа «ядро-оболочка») наночастиц кубической формы на основе оксидов железа
Чт-ВІІІ-2	ГУБАНОВА Е.М. Квазистатические петли гистерезиса однодоменных наночастиц во вращающемся магнитном поле
Чт-ВІІІ-3	ИСПИРЯН А.Г. Зависимость процессов намагничивания магнитных дисперсных наносистем от концентрации дисперсной фазы и изменения их структуры
Чт-ВІІІ-4	МИХАЛЕВ К.Н. Магнитное состояние нанокомпозитов Co@C по данным ЯМР ^{59}Co , ^{13}C
Чт-ВІІІ-5	ЯРОСЛАВЦЕВ Р.Н. Температурное исследование биогенного ферригидрита методом импульсного ферромагнитного резонанса

14.40 – 16.10 **Стеновые доклады**

НОВЫЕ МАГНИТНЫЕ И РОДСТВЕННЫЕ ИМ МАТЕРИАЛЫ:

Чт-S-1	ЛУКШИНА В.А. Ближний порядок в бинарных сплавах на основе железа и его корреляция с магнитоупругими свойствами
Чт-S-2	МАКАРОВА А.О. Локальная атомная и магнитная структура аморфного сплава $\text{Fe}_{65}\text{Cr}_{20}\text{B}_{15}$
Чт-S-3	МАКАРОВА Л.А. Магнитореологические эластомеры на основе наночастиц кобальтовых и бариевых ферритов
Чт-S-4	МУФТАХУТДИНОВ А.Р. Изменение магнитных свойств варвикита $\text{Mn}_{2-x}\text{Mg}_x\text{VO}_4$

- ЧТ-S-5 **НАДЖАРЬЯН Т.А.** Моделирование поведения магнитоактивных эластомеров в магнитном поле постоянных магнитов методом конечных элементов
- ЧТ-S-6 **ПЛЕЩЕВ В.Г.** Магнитное состояние интеркалированных фаз в системе Cr-MoSe₂
- ЧТ-S-7 **ПОПОВ В.В.** Магнитные свойства полимеризованного материала на основе фуллерена C₆₀
- ЧТ-S-8 **РОСТАМИ Х.Р.** Поля размагничивания и термодинамическое поле сверхпроводников
- ЧТ-S-9 **РУСАКОВА Т.С.** Композитные материалы на основе магнитореологических жидкостей, пен и эластомеров
- ЧТ-S-10 **СЕЛЕЗНЕВА К.А.** Объемная и поверхностная магнитная анизотропия в тригональных магнетиках с нулевым орбитальным моментом
- ЧТ-S-11 **ТЕРЕНТЬЕВ П.Б.** Магнитные свойства нестехиометрических сплавов TbNi₅Mn_x
- ЧТ-S-12 **УСИК А.Ю.** Особенности гальваномагнитных и магнитных свойств сплавов железо-ванадий-алюминий при малой вариации содержания непереходного элемента в стехиометрическом составе
- ЧТ-S-13 **ФУНТОВ К.О.** Магнитные свойства наночастиц никель-цинковых ферритов при различных соотношениях Ni-Zn
- ЧТ-S-14 **ХАРИТОНСКИЙ П.В.** Магнитные свойства композитов на основе полученных гидротермальным способом оксидов железа и титана
- ЧТ-S-15 **ЧЕКАНОВА Л.А.** Мульти сегментные и градиентные наноструктурированные стержни: синтез и исследование магнитных свойств
- ЧТ-S-16 **ЮСИПОВА Ю.А.** Динамика намагниченности свободного слоя спинового вентиля при воздействии магнитного поля, перпендикулярного плоскости слоев
- ПРОЦЕССЫ НАМАГНИЧИВАНИЯ И ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ**
- ЧТ-S-17 **ВОЛЕГОВ А.С.** Особенности процессов перемагничивания в нанокристаллических сплавах с межзерненным обменным взаимодействием
- ЧТ-S-18 **ПРИХОДЬКО Е.М.** О “необычной” зависимости скорости движения доменной границы (ДГ) от магнитного поля
- ЧТ-S-19 **ГАВРИЛЮК А.А.** Магнитные свойства быстрозакаленных лент Fe₆₇Co₁₀Cr₃Si₅B₁₅, прошедших химическую обработку
- ЧТ-S-20 **ГЕРАСИМОВ Е.Г.** Скачкообразные процессы перемагничивания и коэрцитивная сила в соединениях Tb(Ni_{1-x}Mn_x)₂Si₂ с большим содержанием марганца
- ЧТ-S-21 **ГРЕБЕННИКОВ А.А.** Формирование магнито жесткого материала, содержащего наноструктурированную фазу феррита
- ЧТ-S-22 **ДЖУМЪАЗОДА А.** Использование токового отжига аморфных ферромагнитных микропроводов для повышения термостабильности датчиков магнитного поля
- ЧТ-S-23 **ДМИТРИЕВ А.И.** Формирование магнитной анизотропии пленок GaMnSb термообработкой
- ЧТ-S-24 **КАБЫЧЕНКОВ А.Ф.** Намагничивание центроантисимметричного антиферромагнетика за счет градиентов упругих напряжений или вектора антиферромагнетизма
- ЧТ-S-25 **КОЗЛОВ С.Н.** Магнитосопротивление поликристаллической никелевой нанонити при низкой температуре

- Чт-S-26 **КОМОГОРЦЕВ С.В.** Особенности перемангничивания малых магнитных пленочных элементов разной формы
- Чт-S-27 **МАТЮНИН А.В.** Анализ возможности двойного увеличения плотности записи MRAM на основе магнитного элемента записи с двухосной и плоскостной анизотропией
- Чт-S-28 **НЕЗНАХИН Д.С.** Анизотропия намагниченности и парамагнитной восприимчивости в монокристалле YCo_3
- Чт-S-29 **СКУЛКИНА Н.А.** Изменение магнитных характеристик аморфного магнитомягкого сплава на основе кобальта с течением времени
- Чт-S-30 **ТААЕВ Т.А.** Магнитные свойства модели магнитотвердого/магнитомягкого бислоя
- Чт-S-31 **ЧЕКИС В.И.** Температура формирования полимерного покрытия и магнитные характеристики аморфного сплава на основе кобальта
- Чт-S-32 **ШАШКОВ И.В.** Экспериментальное изучение перемангничивания нанокристаллических сплавов на основе кобальта
- МАЛЫЕ МАГНИТНЫЕ ЧАСТИЦЫ**
- Чт-S-33 **АНЗУЛЕВИЧ А.П.** Вычисление эффективных электрической и магнитной проницаемостей для смеси порошков железной руды и лигнина
- Чт-S-34 **СТОЛЯР С.В.** Ультразвуковая обработка биогенного ферригидрита

БИОМАГНЕТИЗМ

- Чт-S-35 **ЛУПИЦКАЯ Ю.А.** Получение наночастиц феррита висмута для биомедицинских применений
- Чт-S-36 **НАЛЕНЧ Ю.А.** Влияние параметров синтеза димерных наночастиц магнетит-золото на их морфологию и размер
- Чт-S-37 **МЕЛЕНЕВ П.В.** Моделирование реакции малых образцов феррогеля на магнито-механическую нагрузку

Пленарный доклад

ауд. Р

Председатель: Мишина Е.Д.

- 16:30 - 17:10 **КИМЕЛЬ А.В. (МИРЭА)**
- Чт-Р-2 Фотоиндуцированная сверхбыстрая динамика в магнитных средах

ЗАКРЫТИЕ

Алфавитный указатель

Inoue M., 10	Анзулевич А.П., 32	Бадиев М.К., 28
Uchida H., 10	Анзулевич С.Н., 19	Байгутлин Д.Р., 26
Абдулкадирова Н.З., 19	Анисимов М.А., 28	Байкенов Е.Ж., 29
Аверьянов Д.В., 15	Анненков А.Ю., 12	Бакулин М.А., 22
Агафонов Л.Ю., 25	Асадов М.М., 17	Бакурский С.В., 24
Аксенов О.И., 25	Асадулин Ф.Ф., 20	Балаев Д.А., 10
Алероева Т.А., 17	Астафьев А.Л., 18	Балбашов А.М., 29
Алехина Ю.А., 17	Атаева Г.Я., 28	Банникова Н.С., 23
Алыкова О.М., 11, 14	Бабаев А.Б., 27	Баранов Н.В., 21
Аминов Т.Г., 17	Баделин А.Г., 18	Баскаков А.О., 24

Бахарев С.М., 15
Бибенин Н.Г., 16
Безносиков Д.С., 12
Безус А.В., 26
Беклемишева А.В., 29
Белотелов В.И., 16
Белых С.С., 19
Бельская Н.А., 18
Бессонов В.Д., 12
Блинов М.И., 17
Бондарев А.В., 28
Борич М.А., 21
Боровкова О.В., 11
Будрин К.С., 28
Буньков Ю.М., 16
Бурдин Д.А., 25
Бухараев А.А., 24
Бучельников В.Д., 16
Бушева Е.В., 18
Быкова Л.Е., 13
Важенина И.Г., 22
Валиуллин А.А., 13
Васинович Е.В., 12
Васьковский В.О., 13
Вахитов Р.М., 25
Велиханов А.Р., 24
Виглин Н.А., 16
Вилков Е.А., 15
Власов В.С., 20
Власова Я.В., 12
Волегов А.С., 31
Волкова З.Н., 22
Володяев Д.Г., 28
Волчков С.О., 12
Вызулин С.А., 22
Вяткина С.А., 13
Гаврилюк А.А., 31
Гайфуллин Р.Р., 28
Ганьшина Е.А., 12
Гареев К.Г., 30
Гареева З.В., 10
Герасимов Е.Г., 31
Гервиц Н.Е., 18
Герус С.В., 15
Гиппиус А.А., 22
Гладких Д.В., 18
Глушков В.В., 16
Говоркова Т.Е., 18
Голов А.В., 10
Головнев Ю.Ф., 23

Горбунов С.А., 12
Горев Р.В., 22
Горьковенко А.Н., 13
Гребенников А.А., 31
Гребенников И.С., 30
Гринина З.В., 13
Губайдулина Т.В., 22
Губанова Е.М., 30
Гудим И.А., 24
Гудин С.А., 20
Гусев Н.А., 11
Давыдова М.Д., 16
Денисова Е.А., 18
Деревянко М.С., 12
Державин И.М., 18
Джумъазода А., 31
Дианов М.Ю., 20
Дмитриев А.И., 31
Довгий В.Т., 18
Доможирова А.Н., 18
Дровосеков А.Б., 22
Екомасов Е.Г., 22
Емельянова С.М., 28
Ерёмина Р.М., 17
Ермаков К.С., 23
Жарковский А.Б., 17
Железный М.В., 26
Журенко С.В., 23
Загорский Д.Л., 23
Загребин М.А., 28
Звездин Н.Ю., 16, 19
Зверев В.В., 10
Звонов А.И., 18
Зыкин М.А., 18
Ибаев Ж.Г., 16
Иванов В.Е., 12
Иванов В.Ю., 21
Иванова О.С., 19
Иванцов Р.Д., 18
Изможеров И.М., 29
Изотов А.В., 21
Ильин Н.В., 15
Инишев А.А., 18
Испирян А.Г., 30
Исхаков Р.С., 23
Ичкидидзе Л.П., 26
Кабыченков А.Ф., 31
Казин П.Е., 14
Каландия М.Р., 24
Калганов Д.А., 18

Калиш А.Н., 11
Камзин А.С., 30
Каминская Т.П., 28
Качмар А.И., 18
Каюмов И.Р., 27
Кевралетин А.Л., 23
Кецко В.А., 25
Кимель А.В., 32
Киндяк И.Л., 24
Кислов Е.В., 18
Клевец Ф.Н., 27
Князев Ю.В., 15
Кобяков А.В., 13
Козлов С.Н., 31
Колегов О.К., 12
Колков М.И., 18
Комогорцев С.В., 32
Конев В.В., 29
Кононенко В.В., 23
Костров С.А., 18
Костюченко Н.В., 22
Котов Л.Н., 11
Кошкидько Ю.С., 17
Красникова Ю.В., 13
Кривцова А.В., 28
Кричевцов Б.Б., 27
Крылова М.В., 26
Кувандиков О.К., 11
Кугель К.И., 26
Кудюков Е.В., 13
Кузнецов Е.А., 23
Кузьменко А.М., 27
Кузьмичев А.Н., 23
Куликова Д.П., 22
Куникин С.А., 11
Кунькова З.Э., 19
Курбанова Д.Р., 27
Курдюкова Е.Г., 11
Кучеряев В.В., 26
Кучин А.Г., 28
Ласек М. П., 12
Лепаловский В.Н., 13
Лилеев А.С., 29
Лисовский Ф.В., 27
Логунов М.В., 11
Локк Э.Г., 13
Лукин А.А., 29
Лукшина В.А., 30
Лупицкая Ю.А., 32
Любутин И.С., 25

Ляпилин И.И., 27
 Магомедов М.А., 28
 Мажитова Ф.А., 22
 Мазов Л.С., 26
 Макаров П.А., 13
 Макарова А.О., 30
 Макарова Л.А., 30
 Марченков В.В., 17
 Масюгин А.Н., 11
 Матюнин А.В., 32
 Матюнина М.В., 16
 Мацынин А.А., 25
 Медведь А.В., 17
 Мехоношин Д.С., 29
 Милютин В.А., 15
 Миронов В.Л., 22
 Миронов В.С., 22
 Михайлин С.В., 17
 Михайлова Т.В., 19
 Михалев К.Н., 30
 Михалицына Е.А., 13
 Мишина Е.Д., 16
 Морозов А.И., 26
 Морозов В.Г., 11
 Морозова Н.В., 12
 Москалев М.Е., 13
 Москвин А.С., 14
 Муфтахутдинов А.Р., 30
 Мухин А.А., 21
 Мухучев А.А., 17
 Мягков В.Г., 26
 Наджарьян Т.А., 31
 Найденов П.Н., 19
 Наленч Ю.А., 32
 Незнахин Д.С., 32
 Немирова В.А., 12
 Несмеянов М.С., 29
 Нестеренко А.А., 12
 Неъматов М.Г., 30
 Николаев Е.В., 17
 Нургазизов Н.И., 25
 Орёл Е.С., 13
 Орлов В.А., 23
 Осипов М.И., 14
 Павлов В.В., 11
 Павлухина О.О., 28
 Памятных Е.А., 18
 Памятных Л.А., 26
 Панина Л.В., 21
 Панов Ю.Д., 28
 Пастушенков Ю.Г., 26
 Патрин Г.С., 13
 Пашуева И.М., 19
 Пенкина П.В., 12
 Перевозчикова Ю.А., 24
 Перов Н.С., 30
 Перунов И.В., 23
 Петров В.М., 24
 Петров Д.А., 12
 Петрова А.Б., 29
 Платонов С.П., 28
 Плешев Д.А., 17
 Плещев В.Г., 31
 Плохов Д.И., 27
 Покатилов В.С., 14
 Ползикова Н.И., 21
 Политико А.А., 22
 Политова Г.А., 28
 Попов В.В., 31
 Преображенский В.Л., 25
 Приходько Е.М., 31
 Проценко В.С., 27
 Прудников В.Н., 11
 Рамазанов М.К., 19
 Расковалов А.А., 13
 Ринкевич А.Б., 11, 23
 Родионова В.В., 30
 Ростами Х.Р., 31
 Рубцов В.Д., 18
 Русакова Т.С., 31
 Рыльков В.В., 20
 Савельев Д.В., 25
 Савин С.С., 23
 Савочкин И.В., 19
 Савченко С.П., 23
 Сайпулаева Л.А., 26
 Салахитдинов А.Н., 13
 Салахитдинова М.К., 21
 Салимов Р.К., 29
 Самофалов В.Н., 20
 Сапожников М.В., 20
 Северин П.А., 27
 Селезнева К.А., 31
 Селезнева Н.В., 14
 Семенов В.С., 29
 Семенова Е.М., 29
 Сёмкин М.А., 28
 Ситников А.В., 12
 Скороходов Е.В., 21
 Скулкина Н.А., 32
 Случанко Н.Е., 26
 Смержевская А.И., 28
 Смольников А.Г., 21
 Соколов В.В., 14, 19
 Соколов И.С., 15
 Солонецкий Р.В., 27
 Старчиков С.С., 21
 Сташкевич А.А., 11
 Степанов С. В., 13
 Степанова Е.А., 13
 Стогний А.И., 13
 Столяр С.В., 32
 Стрелков Н.В., 15
 Стругацкий М.Б., 17
 Судиловская К.А., 27
 Суриков В.В., 15
 Сырьев Н.Е., 24
 Тааев Т.А., 32
 Тарасенко С.В., 19
 Тарасенко Т.Н., 21
 Тарасова О.С., 23
 Тахтамышьян В. В., 10
 Телегин А.В., 16
 Темирязов А.Г., 20
 Теплов В.С., 23
 Терентьев П.Б., 31
 Терешина И.С., 21
 Терешина-Хитрова Е.А., 10
 Терещенко А.А., 17
 Тихановский А.Ю., 22
 Толкачев В.А., 15
 Третьяков О.А., 24
 Тышова О.А., 27
 Тятюшкин А.Н., 29
 Улитко В.А., 28
 Урусова Н.В., 28
 Усеинов А.Н., 20
 Усеинов Н.Х., 20
 Усик А.Ю., 31
 Успенская Л.С., 30
 Устюгов В.А., 24
 Фадеев Е.А., 24
 Фадеев М.С., 24
 Федулов Ф.А., 27
 Фетисов Л.Ю., 25
 Фетисов Ю.К., 25
 Фраерман А.А., 22
 Фунтов К.О., 31

Ханов Л.Н., 19
Харин Е.В., 14
Харитонский П.В., 31
Харламова А.М., 10
Харьков А.М., 20
Хашим Х., 19
Хизриев К.Ш., 14
Хохлов Н.Е., 15
Храмова А.Е., 10
Худорожков А.А., 27
Чеканова Л.А., 31
Чекис В.И., 32

Чистяков В.В., 17
Членова А.А., 30
Чукланов А.П., 29
Шавров В.Г., 23
Шайхулов Т.А., 14
Шапаева Т.Б., 15
Шаповалов В.А., 14
Шапоров В.Н., 20
Шарко С.А., 25
Шашков И.В., 32
Шека Е.Ф., 24
Шитов А.А., 29

Шульга Н.В., 28
Эшпулатов Б., 19
Юмагузин А.Р., 28
Юрасов А.Н., 10
Юсипова Ю.А., 31
Юсупов Д.М., 21
Янцен Н.В., 23
Ярославцев Р.Н., 30
Ясюлевич И.А., 14
Яцык И.В., 23
Яшин М. М., 16

Уважаемые коллеги!

В период прохождения конференции МИРЭА совместно с официальным партнером, **Образовательной компанией "Альбион"®**, предлагает Вам принять участие в Круглом столе для обсуждения проекта создания международной Ассоциации "Открытых лабораторий мира". Участники Круглого стола обсудят цели и задачи создаваемой Ассоциации, принципы ее построения, способы организации и реализации различных программ академического обмена, а также важные аспекты международного и российского образования в условиях высокотехнологичной цифровой экономики. Предполагается, что **«Открытые лаборатории мира»** будут готовы принять на серьёзную практику по согласованным квотам студентов и старшеклассников из разных стран мира в качестве почти равноправных участников передовых исследований и разработок.

Данный проект, инициированный компанией "Альбион", основывается на мечте многих старшеклассников и студентов реально поработать среди выдающихся ученых в именитых лабораториях, сделать первый заметный шаг в научной карьере.

Сегодня очень немногие студенты, как в России, так и в других странах, могут попасть в лабораторию, подобную Вашей, а ведь именно практика в высокоинтеллектуальной среде выдающейся научной школы позволяет студенту и старшекласснику более осознанно и целенаправленно изучать теоретические дисциплины, совершенствует аналитическое мышление, знакомит с эталоном исследовательской работой, формирует в итоге самодостаточного, увлеченного человека. Мы намерены существенно расширить круг проходящих практику студентов за счет предлагаемых основных принципов работы Ассоциации "Открытых лабораторий мира":

- установление квот для приоритетного приёма на практику отобранных старшеклассников и студентов;
- возможность приема на практику школьников/студентов с 15 лет или в некоторых случаях и младше;
- реализация формата оплаченной студентом (родителями студента) практики - наряду с бесплатной практикой для наиболее одаренных студентов;
- включение студентов в текущую исследовательскую работу лаборатории до и после практики, в том числе рекомендации по подготовке студента к практике, плюс мониторинг (поддержка) дополнительного, самостоятельного образования студента после практики;
- миграция студентов по сети "Открытых лабораторий мира" для получения

многостороннего образования.

Такой подход, мы уверены, принесет пользу не только студентам, но и участникам учреждаемой Ассоциации, в том числе с точки зрения финансов, имиджа, новых идей и развития взаимовыгодных международных научных контактов.

Будем рады получить от Вас пожелания и рекомендации для успешного старта столь нужного для нового поколения способных студентов начинания.

®Образовательная компания «Альбион» - лидер в сфере международного образовательного консалтинга и услуг по организации обучения за рубежом. Опыт работы с 1993 года, сотни успешных выпускников топовых школ и университетов мира. Совместные спецпроекты по образованию с информационными платформами ТАСС и Коммерсант. Старт программы международных практик и стажировок с МИРЭА.

