



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2019»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Физика магнитных явлений**

Председатель подсекции: **проф. Грановский Александр Борисович**

Дата и время работы подсекции: **11 апреля 2019 г. с 13:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 4-22а**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Шустов Вадим Олегович	Возбуждение и детектирование сверхвысокочастотных колебаний на основе спинового эффекта Холла
2.	Блинов Михаил Ильич	Аномальный эффект Холла в сплавах Гефслера на основе Ni-Mn-In с добавлением бора
3.	Виноградов Борис Максимович	Предельные возможности магниторезистивных датчиков
4.	Гапонов Михаил Станиславович	Динамика намагниченности в многослойных структурах TbCo/FeCo под действием фемтосекундного оптического возбуждения
5.	Геревенков Пётр Игоревич	Азимутальные особенности амплитуды лазерно индуцированной прецессии намагниченности в анизотропных магнитных плёнках
6.	Джафарова Вусала Наби	Ab initio study of ferromagnetism in V-doped ZnSnAs ₂
7.	Егорова Алина Сергеевна	Исследование ядерной магнитной релаксации n-гексана в модифицированном катионами Al ₁₃ (Al-pillared) монтмориллоните
8.	Жарковский Александр Борисович	Магнитные свойства соединений HoCo _{5-x} Gax
9.	Зиборов Георгий Георгиевич	Влияние кластеров вторичной фазы на температурные зависимости намагниченности тонких пленок Ge:Mn
10.	Коренистов Павел Сергеевич	Электронно-транспортные и магнитные свойства сплавов системы Co ₂ YSi (Y=Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni)
11.	Костюченко Сергей Андреевич	Переключение бистабильных магнитных состояний сплава (NdSmDy)(FeCo)B вблизи спин-переориентационного перехода
12.	Кошелев Ярослав Сергеевич	Исследование влияния кислорода на магнетизм и стабильность нанопроводов Co на ступенчатой поверхности Pt(111)
13.	Лифатова Дарья Алексеевна	Использование результатов решения задачи спин-зависящего электронного транспорта в однодоменном приближении для построения диаграмм стабильности МТП – структур
14.	Макуренкова Анна Александровна	Магнитокалорический эффект в гидриде Dy ₂ Fe ₁₀ Al ₇ -H вблизи температуры магнитной компенсации.
15.	Назарова Зоя Игоревна	О цилиндрической симметрии магнитной анизотропии никелевых нано-, микродисков
16.	Осокин Сергей Александрович	Спиновые волны в конечноразмерных дискретных волноводах
17.	Пикалов Антон Михайлович	Спиновые волны в двойной цепочке магнитных частиц
18.	Раганян Григорий Вартанович	Скрытый магнитный порядок в двумерных фрустрированных треугольных магнетиках A ₂ MnTeO ₆ (A = Na, Li, Ag, Tl)

19.	Рисунков Александр Витальевич	Исследование влияния электрического тока на процесс фазообразования в диффузионной зоне реакционного тигля FE-SN
20.	Сацкий Алексей Владимирович	Учёт конечных размеров метаатомов при расчете локальной магнитной проницаемости метаповерхности



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2019»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Физика магнитных явлений**

Председатель подсекции: **проф. Зубов Виктор Евгеньевич**

Дата и время работы подсекции: **11 апреля 2019 г. с 13:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 1-22а**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Иванов Павел Алексеевич	Магнитные метаматериалы в однородном поле
2.	Белов Иван Андреевич	Прибор для измерения слабых сигналов в магнитооптических исследованиях
3.	Высокова Елизавета Владимировна	Искажения формы колебаний доменных границ в переменном магнитном поле в тонких слоях ферритов-гранатов
4.	Коробейничева Ольга Игоревна	Влияние высокотемпературной обработки на микро- и доменную структуру квазибинарного соединения $\text{Sm}(\text{Co}, \text{Ni}, \text{Fe})_5$ Влияние высокотемпературной обработки на микро- и доменную структуру квазибинарного соединения $\text{Sm}(\text{Co}, \text{Ni}, \text{Fe})_5$
5.	Резников Яков Григорьевич	Влияние упругих деформаций на значение критического тока в ВТСП-лентах.
6.	Куриченко Владислав Леонидович	Синтез наностержней Fe-Ni со структурой L10 методом топотактических реакций
7.	Логунов Семён Эдуардович	Новый метод обработки дисперсии волн на основе исследования распределения наночастиц в ферромагнитной жидкости
8.	Макарьин Родион Алексеевич	Магнитоэлектрические эффекты в магнитных эластомерах и мультиферроиках на их основе
9.	Перова Наталья Николаевна	Магнитоплазменный кристалл на основе пермаллоя в качестве высокочувствительного сенсора магнитного поля
10.	Лозицкий Андрей Андреевич	Ближний и дальний порядок в новом двумерном магнетике NaMnSbO_4 с квадратной решеткой спинов
11.	Самедова Зарифа Алышан кызы	Исследование износостойкости магнитоожидкостных подшипников
12.	Попов Даниил Владимирович	Магнитные свойства людвигитов Mn_2CuBO_5 и $\text{Mn}_{2.25}\text{Co}_{0.75}\text{BO}_5$
13.	Полетаев Дмитрий Александрович	Особенности применения наноматериалов для минимизации влияния высокоэнергетических заряженных частиц
14.	Колесникова Валерия Григорьевна	FORC-анализ для микропроводов из сплава на основе Fe
15.	Кротевич Никита Юрьевич	Разработка системы энергоснабжения на основе подповерхностных электромагнитных генераторов
16.	Серокурова Александра Ивановна	Влияние гофрирования интерфейсной границы на магнитоэлектрическое взаимодействие слоя кобальта с керамикой ЦТС
17.	Косолапов Никита Александрович	Магнитная доменная структура композиций материалов на основе редкоземельных и 3-d переходных металлов
18.	Комлев Алексей Степанович	Исследование особенностей процессов перемагничивания ансамблей аморфных микропроводов

19.	Воронов Андрей Алексеевич	Магнитооптические эффекты в диэлектрических наноструктурированных пленках феррита-граната
-----	---------------------------	---



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2019»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Физика магнитных явлений**

Председатель подсекции: **проф. Шалыгина Елена Евгеньевна**

Дата и время работы подсекции: **11 апреля 2019 г. с 13:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-42**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Шурупов Дмитрий Николаевич	Система электромагнитного удержания ванны расплава для лазерно-дуговой сварки.
2.	Бухтеев Кирилл Юрьевич	Магнитные свойства нового кирального 2D магнетика теллурата марганца-олова
3.	Васкан Александра Борисовна	Магнитооптические свойства несимметричных плазмонных структур
4.	Вьюник Дарья Андреевна	Магнитоэлектрический эффект в слоистой структуре пьезоэлектрик-магнитострикционный волоконный композит
5.	Данилов Георгий Егорович	Исследование влияния отжига на магнитооптические свойства нанокompозитов $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_{100-x}$
6.	Дунаева Галина Григорьевна	Исследование процессов перемагничивания поверхности ферромагнетиков на основе изображений доменной структуры в магнитном поле
7.	Звонов Алексей Игоревич	Температурные зависимости полей магнитокристаллической анизотропии в монокристаллах сплавов Tb _{0.2} Gd _{0.8} и Tb _{0.1} Gd _{0.9}
8.	Куликова Дарья Павловна	Динамика зарождения и коллапса магнитных микронеоднородностей под действием электрического поля в пленках ферритов гранатов
9.	Мурзин Дмитрий Валерьевич	Зависимость плазмонного усиления экваториального магнитооптического эффекта Керра на поверхности магнитоплазмонных кристаллов от толщины ферромагнитного слоя
10.	Ракунов Павел Андреевич	Исследование магнитокалорического эффекта литых и быстрозакаленных образцов соединения HoCo ₂
11.	Ростова Татьяна Васильевна	Визуализация доменной структуры феррит-гранатовых плёнок методом магнитного коллоида в РЭМ
12.	Синкевич Артем Игоревич	Магнитно-силовая микроскопия доменной структуры соединений Y ₂ (Co _{1-x} Fe _x) ₁₇ с разными типами магнитокристаллической анизотропии
13.	Сирунян Вероника Арутюновна	Особенности магнитной восприимчивости магнитных коллоидов, находящихся в пористых средах
14.	Спиридонова Ангелина Вячеславовна	Исследование магнитного фазового перехода в наночастицах DyF ₃
15.	Филатов Ярослав Александрович	Оптическая генерация распространяющихся пакетов магнитостатических волн в тонких пленках галфенола
16.	Харламова Анна Михайловна	Магнитные свойства тонкопленочных систем на основе кобальта с промежуточным слоем гадолиния
17.	Хисматулин Алексей Евгеньевич	Проблема бесконечного и конечного в исследованиях процессов намагничивания и перемагничивания ферромагнитных объектов.

18.	Шабин Павел Александрович	Магнитодеформационные свойства магнитоактивных эластомеров.
19.	Шевцов Владислав Сергеевич	АМР эффект в нанопленках с неоднородным распределением намагниченности