



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2018»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Физика магнитных явлений**

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

Дата и время работы подсекции: **10 апреля 2018 г. с 14:00**

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

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Горбачев Евгений Андреевич	Изучение магнитокристаллической анизотропии гексаферритов М-типа с гигантской коэрцитивной силой
2.	Куриченко Владислав Леонидович	Исследование магнитных свойств анизотропных наноструктурированных материалов на основе Fe-Ni
3.	Кирюшечкина Светлана Владимировна	Сверхнаправленное излучение мета-атомов с магнитным взаимодействием в МГц
4.	Сацкий Алексей Владимирович	Влияние взаимодействия мета-атомов на эффективную магнитную проницаемость магнитных метаматериалов
5.	Королев Владимир Викторович	Динамический магнитооптический отклик коллоидов гексаферрита стронция
6.	Анохин Евгений Олегович	Структурная организация в стабильных коллоидах магнитотвёрдых наночастиц
7.	Поморов Андрей Сергеевич	Частотные зависимости магнитотепловых свойств наночастиц оксидов железа
8.	Костюченко Сергей Андреевич	Магнитная анизотропия в пленках FePt, детектируемая методом ферромагнитного резонанса
9.	Савельев Дмитрий Владимирович	Магнитоэлектрический эффект в структуре пьезоэлектрик-ферромагнетик, возбуждаемый током, протекающим по микрополоску
10.	Гаршин Владимир Валентинович	Магнитооптические свойства наногранулированных пленок FeMgO
11.	Зиборов Георгий Георгиевич	Спиновые волны в тонких пленках Ge:Mn с перколяционным магнитным упорядочением
12.	Ефремова Светлана Леонидовна	Обратный магнитоэлектрический эффект в двухслойных композитах Pb(Zr, Ti)O ₃ -пьезокерамика/аморфная Finemet лента
13.	Абашев Денис Маратович	Магнитные гистерезисные свойства порошкового наноструктурированного магнитотвёрдого железохромкобальтового сплава с 7 масс. % кобальта
14.	Макаров Андрей Владимирович	Исследования структурных и магнитных свойств тонкопленочных трехслойных систем Fe/полидифениленфталид/Fe
15.	Логунов Семён Эдуардович	Новый оптический метод обнаружения подвижных магнитных объектов
16.	Меднов Антон Александрович	Особенности режимов работы полупроводниковых и ферромагнитных модулей



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2018»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Физика магнитных явлений**

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

Дата и время работы подсекции: **10 апреля 2018 г. с 14:00**

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

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Сирунян Вероника Арутюновна	Релаксация намагничённости в структурированных магнитных жидкостях
2.	Алехина Юлия Александровна	Мультиферроидные свойства композитных реологических сред
3.	Бородина Елена Сергеевна	О реологических свойствах магнитных жидкостей, содержащих агрегаты коллоидных частиц
4.	Востров Никита Владимирович	Исследование коэффициента сжимаемости вблизи фазового перехода первого рода в интерметаллическом соединении $\text{LaFe}_{11,4}\text{Si}_{1,6}$
5.	Груненко Виктория Дмитриевна	Исследование взаимодействия проводников с током различной конфигурации, помещённых в магнитную жидкость
6.	Звонов Алексей Игоревич	Вращательный магнитокалорический эффект в монокристалле сплава $\text{Tb}_{0.2}\text{Gd}_{0.8}$ в постоянных магнитных полях до 14 Т
7.	Каландия Маргарита Раминовна	Исследование температурной зависимости магнитных свойств феррожидкостей на основе различных несущих жидкостей
8.	Колесникова Валерия Григорьевна	Влияние температуры при больших пластических деформациях на магнитные свойства аморфных сплавов на основе железа
9.	Коршунов Никита Валерьевич	Коаксиальное электротермическое устройство в тороидальном рельсотроне
10.	Мязин Никита Сергеевич	Новая методика для экспресс-контроля состояния конденсированных сред методом ядерного магнитного резонанса
11.	Пожаров Андрей Юрьевич	Изгибный резонансный датчик магнитного поля
12.	Рисунков Александр Витальевич	Метод реакционного тигля под действием тока высокой плотности
13.	Русакова Татьяна Сергеевна	Влияние внешнего механического давления на электрические свойства магнитоэологических эластомеров
14.	Синкевич Артем Игоревич	Микроструктура и магнитная доменная структура композиционных материалов на основе соединений SmCoCu и NdFeB
15.	Федулов Фёдор Александрович	Портативный анализатор спектра промышленных переменных магнитных полей
16.	Филатов Антон Александрович	Влияние отжига на спонтанное и вынужденное перемагничивание тонких плёнок GaMnSb
17.	Шевцов Владислав Сергеевич	Новая эффективная реализация решения задачи магнитной локации