



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2017»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Физика магнитных явлений**

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

Дата и время работы подсекции: **13 апреля 2017 г. с 15:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 3-326**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Звонов Алексей Игоревич	Температуры магнитных фазовых переходов серии сплавов системы Tb-Er
2.	Комаров Алексей Евгеньевич	Магнитокалорический эффект в интерметаллических соединениях редкоземельных металлов с 3d-металлами и р-элементами R-T-X
3.	Вакуленко Антон Юрьевич	Исследование взаимодействия элементов магнитных метаматериалов в ГГц
4.	Пастернак Дмитрий Григорьевич	Особенности магнитокалорического эффекта в сплавах Гейслера, допированных серебром.
5.	Шаргородский Сергей Викторович	Улучшение реологических свойств обводненного топочного мазута при воздействии процесса кавитации и сверхвысокочастотного излучения
6.	Сирунян Вероника Арутюновна	Особенности намагничивания тонких слоев магнитных жидкостей, содержащих хорошо развитую систему намагниченных агрегатов
7.	Туркин Сергей Дмитриевич	Эффект Фарадея в магнитных эмульсиях
8.	Лифатова Дарья Алексеевна	Оценка точности квазиклассического приближения при решении задачи электронного транспорта в МТП-структуре
9.	Логунов Семён Эдуардович	Новый метод исследования структуры силовых линий магнитных полей.
10.	Иванюкович Михаил Михайлович	Моделирование распространения медленных волн взаимодействия в магнитных метаматериалах с помощью обратной матрицы импедансов.
11.	Куликова Дарья Павловна	Зарождение цилиндрических магнитных доменов с помощью точечного электрода в пленках ферритов гранатов.
12.	Федулов Фёдор Александрович	Использование нелинейного магнитоэлектрического эффекта в композитной структуре «ферромагнетик-пьезоэлектрик» для анализа спектра переменных магнитных полей окружающей среды
13.	Макаров Андрей Владимирович	Исследования магнитных свойств тонкопленочных трехслойных систем Fe/полидифениленфталид/Fe
14.	Петров Павел Сергеевич	Особенности взаимодействия элементов метаматериала и их влияние на дисперсию медленных волн
15.	Рубцов Василий Дмитриевич	Ферромагнитные аморфные провода в качестве инструмента для проведения эндоваскулярных вмешательств
16.	Акимова Кристина Евгеньевна	Исследование доменной структуры соединений FeXCo _{1-X} B (X = 1; 0,8; 0,6)



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2017»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Физика магнитных явлений**

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

Дата и время работы подсекции: **13 апреля 2017 г. с 15:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-38**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Наленч Юлия Александровна	Исследование структуры и магнитных свойств гантелевидных наночастиц магнетит-золото для магнитно-резонансной томографии
2.	Каландия Маргарита Раминовна	Магнитные свойства водорастворимых композиционных материалов на основе карбоксиметилцеллюлозы и наночастиц маггемита
3.	Махаматов Нурсултан Дадажонович	Изменения магнитных свойств аморфных сплавов при различных внешних воздействиях
4.	Пикалов Антон Михайлович	Построение дисперсионных кривых в цепочках плазмонных частиц сложной формы с учетом дальних взаимодействий на примере цепочки кольцевых резонаторов
5.	Соколов Роман Александрович	Использования квазистатических петель магнитного гистерезиса для контроля структуры стали
6.	Востров Никита Владимирович	Расчет коэффициента сжимаемости соединения $\text{LaFe}_{11,4}\text{Si}_{1,6}$
7.	Пелипенко Дмитрий Александрович	Позиция отечественной метрологии в области магнитных измерений
8.	Русакова Татьяна Сергеевна	Магнитодиэлектрический эффект в магнитореологических эластомерах с ферромагнитными NdFeB и сегнетоэлектрическими ЦТС частицами
9.	Шевцов Владислав Сергеевич	Изучение возможности использования датчиков магнитного поля для исследования и тестирования печатных плат
10.	Куриченко Владислав Леонидович	Исследование влияния термических обработок на процесс формирования фазы FeNi со структурой $L10$
11.	Алехина Юлия Александровна	Процессы перемагничивания в решетке кобальтовых антиточек
12.	Хорохорина Валерия Александровна	Влияние магнитного поля на период колебаний модели математического маятника с намагниченным шариком.
13.	Павлова Оксана Сергеевна	Ферромагнитный резонанс в многослойных структурах CoFeB
14.	Гинзбург Борис Александрович	Новый тип микромагнитного упорядочивания магнита NdFeB
15.	Мязин Никита Сергеевич	Малогабаритный ЯМР-спектрометр
16.	Белов Иван Андреевич	Влияние обратимой адсорбции молекул воды на магнитные свойства бората железа FeBo_3