



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Физика твердого тела**

Председатель подсекции: **проф. Бушуев Владимир Алексеевич**

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-47**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Баулин Роман Алексеевич	Спин-флуп в неколлинеарной многослойной структуре Fe/Cr: результаты ядерно-резонансной рефлектометрии
2.	Панкин Илья Андреевич	Исследование “single-site” катализаторов на основе пористых материалов - Cu-содержащих цеолитов методами XAS/XES спектроскопии в условиях селективной каталитической реакции NH ₃ -SCR
3.	Аткнин Иван Иванович	Расчет картины рентгеновской дифракции для двух- и трехкристальной геометрии с учетом дисперсии, асимметрии рефлексов и аппаратной функции дифрактометра
4.	Колесников Владимир Владимирович	Прецизионное определение параметров субструктуры в рентгендифракционном исследовании.
5.	Петров Илья Анатольевич	Влияние временной когерентности на параметры задержанных рентгеновских импульсов при дифракции в многослойных кристаллах
6.	Головчук Виктория Ивановна	Структурные и оптические характеристики пленок теллурида кадмия, полученных методом вакуумного напыления на разнородных подложках
7.	Тарасов Артем Вячеславович	Синхротронные РЕЕМ исследования наноструктур нитевидный кремний / MOCVD оксид олова
8.	Барков Константин Александрович	Влияние кислорода на формирование и размеры нанокристаллов кремния в пленках SIPOS
9.	Антонова Ангелина Владимировна	Мессбауэровские исследования биогенных преобразований магнетита и ферригидрита
10.	Востров Никита Игоревич	Локальные состояния атомов Fe в литиевых фосфатах железа, легированных атомами магния
11.	Медвецкая Ирина Юрьевна	Мессбауэровские исследования халькогенидов железа
12.	Грачева Мария Александровна	Мессбауэровские исследования биогенных преобразований ферригидрита и сидерита
13.	Ивков Сергей Александрович	Исследование формирования гетерогенных нанокомпозитов Co _x (MgF ₂) _{1-x} , (Co ₄₅ Fe ₄₅ Zr ₁₀) _x (MgF ₂) _{1-x} методом рентгеноструктурного анализа и ИК-спектроскопии.
14.	Снегирёв Никита Игоревич	Фазовые структурные переходы в борате железа при высокотемпературном отжиге
15.	Кулаков Кирилл Вячеславович	Мессбауэровские исследования спин-модулированной структуры и сверхтонких взаимодействий в феррите BiFe _{0.90} Mn _{0.10} O ₃
16.	Леньшин Александр Сергеевич	Состав нанокомпозитов олова на пористом кремнии, сформированных методом магнетронного распыления
17.	Морковкин Андрей Игоревич	Экспериментальное исследование характера ионно-индуцированной проводимости алмаза



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Физика твердого тела**

Председатель подсекции: **проф. Лебедев Александр Иванович**

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-36**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Ходус Кирилл Сергеевич	Analysis of kinetics of direct hydrogen-induced phase transformation in Y2Fe17 hard magnetic alloy
2.	Филимонова Евгения Сергеевна	Изучение поляризации в смектических жидких кристаллах методами статистической физики
3.	Дубровский Сергей Владимирович	Прецизионные измерения структур с одиночной квантовой ямой InGaAs/GaAs методами спектроскопии адмиттанса: исследование термоактивационного и туннельного механизмов эмиссии носителей заряда
4.	Шафрай Павел Иванович	Композит на основе серы и углеродсодержащих добавок как перспективный материал для положительных электродов литий-серных аккумуляторов
5.	Гордеев Илья Сергеевич	Исследование фазовой диаграммы циркония методом атомистического моделирования
6.	Варшанидзе Валерий Мерабович	Исследование нанонитей германия, полученных катодным осаждением из водных растворов.
7.	Токачев Даниил Сергеевич	Исследование спектров отражения антимонида индия, легированного Fe
8.	Буйлов Никита Сергеевич	Исследование межатомного взаимодействия в многослойных аморфных композитах [(CoFeB)60C40/SiO2]200 и [(CoFeB)34(SiO2)66/C]46 методом ИК- спектроскопии.
9.	Притоцкий Егор Михайлович	Диэлектрические зеркала для мощных полупроводниковых лазеров
10.	Данилов Игорь Владимирович	Упругие свойства стекол, полученных при различных Р-Т условиях
11.	Сыромятников Алексей Геральдович	Формирование атомных цепочек кобальта на поверхности Cu(775)
12.	Леньшин Александр Сергеевич	Состав нанокompозитов олова на пористом кремнии, сформированных методом магнетронного распыления
13.	Бабихина Мария Николаевна	Особенности накопления водорода в циркониевом сплаве Э110 при газофазном гидрировании
14.	Смирнов Константин Яковлевич	Высокоэффективный фотоэмиттер на основе фосфида индия для фотокатода InP/InGaAs.



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Физика твердого тела**

Председатель подсекции: **доц. Орешко Алексей Павлович**

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-49**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Дьяконов Павел Викторович	Использование сверхкритической среды CO ₂ для создания пористых проводящих материалов
2.	Федюкин Александр Викторович	Формирование пористого арсенида галлия методом электрохимического травления
3.	Елшин Андрей Сергеевич	Взрывная лазерно-индуцированная кристаллизация сегнетоэлектрических микроструктур
4.	Бородако Кирилл Анатольевич	Формирование обратимого эффекта памяти формы в быстрозакаленных сплавах TiNiCu облучением ионами титана
5.	Степанова Екатерина Алексеевна	Структура, фазовый состав и транспортные характеристики твердых растворов ZrO ₂ – Sc ₂ O ₃ – Y ₂ O ₃
6.	Петренко Дмитрий Евгеньевич	Определение микроструктуры композита наночастицы Ag-хитозан методами просвечивающей электронной микроскопии
7.	Хечумян Сергей Артёмович	Полиморфизм и структура монокристаллов Nd ₂ MoO ₆
8.	Новолокина Наталья Викторовна	Электронное строение и состав неорганических наноразмерных ядер гибридных нанобъектов – ферритинов Dps Escherichia coli
9.	Замковская Анастасия Игоревна	Ориентационная зависимость коэффициентов теплового расширения кристалла бората железа FeBO ₃
10.	Павленко Анатолий Владимирович	Диэлектрические и магнитные свойства монокристаллов феррониобата свинца, выращенных в различных условиях
11.	Цепляев Василий Иванович	Исследование поведения винтовых дислокаций в молибдене при помощи молекулярно-динамического моделирования
12.	Боричевский Василий Романович	Влияние фазовых превращений на формирование структуры и механических свойств в кристаллах частично стабилизированного диоксида циркония
13.	Серенко Никита Сергеевич	Атомистическое моделирование движения краевой дислокации в молибдене при механической нагрузке
14.	Кахно Татьяна Михайловна	Изучение локализации примесных атомов в структурах перовскитового типа
15.	Фадеев Максим Сергеевич	Мессбауэровские исследования Fe и Fe-Co нанотрубок в полимерных ионно-трековых мембранах



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Физика твердого тела**

Председатель подсекции: **доц. Ормонт Михаил Александрович**

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-35**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Редкоп Евгений Владимирович	Влияние параметров роста на автоэмиссионные свойства нанографитных пленок
2.	Биккулова Алсу Валиуллиновна	Исследования состава ансамбля наноструктур селенида кадмия.
3.	Романов Александр Геннадьевич	Особенности измерения переходных процессов в полупроводниковых барьерных структурах с низкой подвижностью носителей заряда
4.	Крышмарь Дмитрий Васильевич	Влияние аморфизации поверхности на подавление фононного транспорта в кристаллических кремниевых нанонитях
5.	Кобзев Виталий Андреевич	Структурные и функциональные свойства композитов с углеродными нанотрубками для космических применений
6.	Амасев Дмитрий Валерьевич	Фотоиндуцированное изменение спектров фотопроводимости пленок $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$
7.	Ларина Александра Александровна	Компьютерное моделирование набухания и коллапса несферических нейтральных микрогелей
8.	Акмаев Марк Александрович	Дипольные экситоны и электронно-дырочная жидкость в SiGe/Si гетеросистеме с двумя квантовыми ямами
9.	Арутинов Никита Эдуардович	Коэффициенты поглощения пленок аморфного и аморфного гидрогенизированного кремния, полученных магнетронным распылением, в области 1,8-2,7 эВ
10.	Мирзаев Матлаб Наби	Изучение термофизических свойств соединения бор-карбид, облученного радиоизотопом $\text{Co}60$
11.	Алексеев Андрей Михайлович	Особенности процесса роста микрокристаллического алмаза при осаждении из газовой фазы
12.	Сидоренков Александр Викторович	Исследование влияния температуры на взаимодействие графена с поверхностью меди (111) методом молекулярной динамики
13.	Крылова Надежда Александровна	Локальная симметрия и внутренний размер канала для транспорта атомов, молекул
14.	Яковлев Дмитрий Сергеевич	Синтез наноразмерных монокристаллов топологического изолятора и исследование гибридных сверхпроводниковых структур на их основе.
15.	Кабанов Николай Сергеевич	Формирование и электронные свойства нанопроводов Au на поверхности $\text{Ge}(110)$