



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Физика твердого тела**

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

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 1-41**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Семянникова Алена Александровна	Электрические и магнитные свойства сплавов Гейслера Ni _{47-x} Mn _{42+x} In ₁₁ (x = 0, 1, 2)
2.	Тошмуродов Ёркин Кахрамонович	Компьютерно-математическое моделирование электрофизических характеристик полупроводниковых координатно-чувствительных детекторов ядерного излучения
3.	Рагульская Анастасия Владимировна	Метод GISAXS для исследования кластерно-слоистых периодических структур
4.	Кульбаков Антон Андреевич	Электрохимический синтез Pt/G нанокатализатора для низкотемпературных топливных элементов
5.	Праслова Наталья Викторовна	Состав и структура гибридных наноматериалов на основе органических клеток Escherichia coli бактериоферритина Dps
6.	Усмонов Шукрулло Негматович	Исследование рельефа поверхности эпитаксиальной пленки твердого раствора Ge _{1-x} Sn _x (0 ≤ x ≤ 0.03)
7.	Буйлов Никита Сергеевич	Особенности тонкой структуры спектров XANES 3d-металлов в гранулах композитных слоев аморфных многослойных наноструктур [(CoFeB) ₆₀ C ₄₀ /SiO ₂] ₂₀₀ и [(CoFeB) ₃₄ (SiO ₂) ₆₆ /C] ₄₆ .
8.	Морковкин Андрей Игоревич	Влияние высокодозного облучения ионами аргона на электрические свойства алмаза
9.	Пчелина Диана Игоревна	Мёссбауэровские и магнитные исследования манганитов лантана, легированных атомами кальция
10.	Трифорова Виктория Кирилловна	Мёссбауэровские исследования биогенных преобразований металлической проволоки в анаэробных средах
11.	Мартини Андреа	Multivariate Analysis on Cu-CHA zeolite: tracking the birth of Cu-species
12.	Шаталов Александр Сергеевич	Оптимизация процесса получения металлических нанопроволок путем электрохимического осаждения в поры трековых мембран.
13.	Камышова Елизавета Геннадиевна	Образование наночастиц палладия внутри UiO-67 по данным in situ спектроскопии рентгеновского поглощения
14.	Мандрыкина Анастасия Викторовна	Электронно-микроскопические исследования античной крымской керамики
15.	Кобзев Виталий Андреевич	Исследование полимерных композитных материалов с углеродными нанотрубками при ударных воздействиях для космических применений.
16.	Кондратьева Юлия Алексеевна	Формирование водородных пузырей в эпитаксиальном кремнии после плазменной и термической обработки
17.	Усольцев Олег Андреевич	Определение поверхностного и объемного карбида наночастиц палладия с помощью EXAFS и XANES методов
18.	Бабихина Мария Николаевна	Исследование влияния высокотемпературного вакуумного отжига на структуру и свойства титанового сплава ВТ6 после деформационного воздействия



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Физика твердого тела**

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

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

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

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Исмайылова Нармин Ариф кызы	First principle calculation of the effective masse parameters of TlInSe2 under hydrostatic pressure
2.	Кудюкин Александр Игоревич	Эрозия поверхности электродов плазмой разряда
3.	Подлесный Игорь Валерьевич	Metastable bound states of two 2D magnetoexcitons
4.	Анисимов Михаил Александрович	Эволюция дефектной моды в системе высших боридов иттербия YbB6-YbB12-YbB66
5.	Мельчакова Юлия Антоновна	Теоретическое моделирование интерфейсов на основе иодидов кобальта и никеля
6.	Кель Артур Владимирович	Исследование локализованных таммовских плазмонов. Наблюдение поверхностных оптических состояний методами сканирующей микроскопии ближнего поля.
7.	Гордеев Илья Сергеевич	Расчеты фазовых переходов в цирконии методом молекулярной динамики
8.	Чучупал Сергей Вячеславович	Методы широкополосной терагерцовой спектроскопии на примере семейства релаксоров Pb(Fe _{1-x} Sc _x) ₂ /3W ₁ /3O ₃
9.	Амасев Дмитрий Валерьевич	Фотоэлектрические свойства гибридных металлоорганических перовскитов
10.	Захаров Родион Никитич	Ab initio вычисления зонной структуры монослоя MoS ₂
11.	Перченко Елизавета Михайловна	Импедансная спектроскопия перовскита MAPbI ₃ .
12.	Пшонкин Данила Евгеньевич	Динамика расплавленных включений в дислокационном кремнии
13.	Павлова Оксана Сергеевна	Ферромагнитный резонанс в многослойных структурах CoFeB.
14.	Чалин Дмитрий Вадимович	Теория низкотемпературной теплоемкости и теплопроводности композитных материалов на основе углеродных нанотрубок
15.	Тихонов Роман Сергеевич	Расчет электронной структуры двухслойного графена.
16.	Нигматуллина Гульназ Рамазановна	Зонная структура халькогенидов меди и серебра и их твердых растворов
17.	Евстифеев Сергей Васильевич	Транспортные свойства твердых растворов (Sb _{1-x} In _x) ₂ Te ₃ в окрестности топологического фазового перехода
18.	Панкин Илья Андреевич	Исследование каталитически активных центров меди в цеолитах топологии CHA и MOR методами рентгеновской адсорбционной XAS и эмиссионной XES спектроскопии.



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Физика твердого тела**

Председатель подсекции: **проф. Казанский Андрей Георгиевич**

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

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

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Доможирова Александра Николаевна	Размерный эффект в электросопротивлении тонких пленок Bi_2Se_3
2.	Смирнов Константин Яковлевич	Фотокатод на основе гетероструктур InP/InGaAs для фоточувствительных сенсоров ближнего инфракрасного диапазона
3.	Голинская Анастасия Дмитриевна	особенности нелинейного поглощения коллоидных растворов нанопластин селенида кадмия
4.	Багрышева Ирина Сергеевна	Процессы переключения дейтерированных кристаллов триглицидинсульфата
5.	Антонович Александр Николаевич	Исследование механизмов проводимости наноструктур на основе $\text{PbZr}_{0,52}\text{Ti}_{0,48}\text{O}_3$ методом наведенного тока
6.	Редкоп Евгений Владимирович	Автоэлектронная эмиссия из монокристаллов алмаза пирамидальной формы
7.	Саитов Шамиль Рашитович	Электрические и фотоэлектрические свойства тонких пленок полимера - производного полифенилхинолина
8.	Ахмедова Гюнай Бахлул	Диэлектрические свойства полимерных композитов на основе полиэтилена высокой плотности и арсенида галлия
9.	Варшанидзе Валерий Мерабович	Исследование методом КРС лазерно-индуцированного нагрева в нанонитях германия.
10.	Алиева Алиса Ильинична	Применение пористого кремния в качестве анодов литий-ионных аккумуляторов.
11.	Федоренко Роман Сергеевич	Ультратонкие полевые органические транзисторы на основе олиготиофенов
12.	Амири Шима Джахангир	исследование оптических свойств $\text{GaAs}_{1-x}\text{Bi}_x$ в ближней инфракрасной области
13.	Атабоев Омонбой Курбанбоевич	Исследование состава переходного слоя твердого раствора $\text{CdS}_x\text{Te}_{1-x}$ в гетероструктуре $n\text{CdS}-p\text{Zn}_{0.35}\text{Cd}_{0.65}\text{Te}$
14.	Долуденко Илья Михайлович	Выбор анода для матричного синтеза массивов гетероструктурных нанопроволок состава Cu/Ni
15.	Васильев Никита Николаевич	Транспорт и емкость пленки HgTe микронной толщины
16.	Сергиенко Илья Андреевич	Исследование термоэлектрических свойств оксиселенида BiCuSeO при изовалентном замещении ионов Bi ионами Pr
17.	Лактаев Иван Дмитриевич	Нелинейное поглощение тонких пленок халькогенида висмута и четверного раствора висмута и сурьмы
18.	Хусяинов Динар Ильгамович	Динамика фотовозбужденных носителей заряда и генерация терагерцевого излучения в пленках твердого раствора InGaAs : спектральный анализ.



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Физика твёрдого тела**

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

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

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

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Рахронов Уткуржон Хикматалиевич	Структурные исследования эпитаксиальной пленки многокомпонентного твёрдого раствора $(\text{Si}_2)_{1-x-y}(\text{GaP})_x(\text{ZnSe})_y$
2.	Шуленина Александра Владимировна	Малоугловое рентгеновское рассеяние в исследовании порошков и водных дисперсий наночастиц Fe_3O_4 / CoFe_2O_4 и их отдельных компонент
3.	Добровольская Анастасия Сергеевна	Изучение электронных состояний галлия в кристалле $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$ методом рентгеновского естественного кругового дихроизма
4.	алвахеба анас ибрахим	разработка нового автоматизированного измерительного модуля для детектора усталостных трещин
5.	Снегирёв Никита Игоревич	Высокосовершенные монокристаллы ферробората FeBO_3 для применений в синхротронных технологиях нового поколения
6.	Коваль Ольга Юрьевна	Электрохимический синтез $\text{NiO}/\text{Graphene}$ электродных материалов для суперконденсаторов с использованием переменного тока
7.	Асадов Фарган Габил	Радиационная модификация структуры слоистых кристаллов сульфида галлия
8.	Слинько Ольга Владимировна	Дихроизм ядерно-резонансного отражения: приближение стоячих волн
9.	Федорова Ирина Валерьевна	Фотонные спектры брэгговского микрорезонатора с резонаторным слоем из сегнетоэлектрика
10.	Петров Илья Анатольевич	Анализ двухкристальной линии задержки для фемтосекундных импульсов рентгеновского лазера на свободных электронах
11.	Хечумян Сергей Артёмович	Структурный анализ металлических нанопроволок различного типа полученных в присутствии магнитного поля.
12.	Абу Газал Айман Ахед	исследование образования зародыша трещины в материалах при растяжении методом сканирующей контактной потенциометрии
13.	Шевченко Евгений Викторович	Низкотемпературная теплоемкость алюморедкоземельных гранатов
14.	Грачева Мария Александровна	Исследование биогенных преобразований гидротермального сидерита термофильной накопительной культурой микроорганизмов
15.	Рэйляну Максим Дмитриевич	Структура и функциональные свойства хром-наноалмазных покрытий, полученных методом магнетронного распыления
16.	Алероева Тамила Ахмадовна	Magnetostriction in multicomponent systems of rare-earth intermetallic compounds $(\text{Tb}_{1-x}\text{Y}_x)_0,8\text{Sm}_{0,2}\text{Fe}_2$ with competing exchange interactions
17.	Несова Елизавета Владимировна	Структурные эффекты в керамике системы $\text{ZrO}_2\text{-Sc}_2\text{O}_3$

18.	Абдыкеева Ширин Суюнбаевна	О расчете изгибаемых железобетонных конструкций методом сосредоточенных деформаций
19.	Докукин Сергей Александрович	Моделирование формирования поверхностного сплава Pt/Cu(111) методом самообучающегося кинетического Монте Карло
20.	Дергачева Евгения Валерьевна	Динамический потенциал взаимодействия атомов азота с поверхностью кристалла алюминия