



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Твердотельная наноэлектроника**

Председатель подсекции: **доц. Павликов Александр Владимирович**

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

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

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Божьев Иван Вячеславович	Локальный полевой зонд на основе полевого транзистора с каналом-нанопроводом из КНИ с различной степенью легирования.
2.	Пылев Иван Сергеевич	Сканирующая зондовая микроскопия противообледенительной жидкости
3.	Дорофеев Александр Андреевич	Дизайн и изготовление решёток для оптической связи с интегральным оптическим чипом из нитрида кремния
4.	Доцатова Елена Валерьевна	Определение относительного содержания кислорода и ванадия методом энергодисперсионного анализа
5.	Дюмин Вячеслав Сергеевич	Исследование эффекта электронного умножения в фоточувствительных приборах с переносом заряда
6.	Завидовский Илья Алексеевич	Влияние sp <sup>1</sup> -связей на удельное сопротивление углеродных плёнок, полученных методом ионно-плазменного синтеза
7.	Захаркина Евдокия Ивановна	Синтез двумерного MoS <sub>2</sub> методом CVD и исследование его спектров комбинационного рассеяния света
8.	Исаева Анастасия Александровна	Островковые тонкие пленки: обработка режимов формирования
9.	Липкова Елизавета Алексеевна	Исследование легированных кремниевых нанонитей методами колебательной спектроскопии
10.	Лукашкин Вадим Алексеевич	Электрофизические параметры полупроводникового алмаза
11.	Матюшкин Яков Евгеньевич	Туннельная спектроскопия плотности состояний одностенной углеродной нанотрубки
12.	Мележенко Данил Евгеньевич	Улучшение свойств композита на основе серы и углеродных материалов с помощью модифицированных углеродных нанотрубок для литий-серных аккумуляторов
13.	Мельников Александр Евгеньевич	Наноэлектронный трансдьюсер для акустоэлектронного нанобиосенсора
14.	Морозова Елизавета Константиновна	Разработка и изготовление молекулярного одноэлектронного транзистора с изолированными боковыми затворами
15.	Назаров Кадыр Курбанович	Исследование параметров теплообмена в современных тепловых трубах
16.	Тютюник Андрей Сергеевич	Электрические характеристики псевдо-легированного фуллерена углеродом
17.	Mohammed Wael	Synthesis, characterization and transport properties of the vanadium nitride thin films



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Твердотельная наноэлектроника**

Председатель подсекции: **доц. Форш Павел Анатольевич**

Дата и время работы подсекции: **10 апреля 2018 г. с 14:30**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. Ц-25**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Артемьева Ольга Сергеевна	Исследование методики определения зависимости ширины запрещенной зоны пористого кремния от морфологии
2.	Никируй Кристина Эрнестовна	Применение мемристоров на основе нанокompозита (CoFeB) <sub>x</sub> (LiNbO <sub>3</sub> ) <sub>100-x</sub> в простейших нейроморфных системах
3.	Арутинов Никита Эдуардович	Спектральные характеристики тонких пленок аморфного кремния
4.	Китаева Вероника Юрьевна	Оптические свойства ансамблей кремниевых нанонитей, полученных металл-стимулированным химическим травлением с использованием фторида аммония.
5.	Аникьева Анастасия Эдуардовна	Процессы переноса заряда на границе диэлектрик-полупроводник при облучении сфокусированным пучком ионов гелия
6.	Ганеев Азамат Шамилович	Фотоэлектрические и оптические свойства нанокompозитов P3HT/nc-Si
7.	Генералов Юрий Витальевич	Структурные исследования тонких пленок полученных методом ВЧ магнетронного распыления мишени на основе полидиацетилена.
8.	Гребенкин Сергей Дмитриевич	Фазовый переход полупроводник-металл и "тристабильное" электрическое переключение в нанокристаллических пленках оксида ванадия на кремнии
9.	Семенова Айжан Анатольевна	Синтез двумерного MoS <sub>2</sub> методом химического осаждения из газовой фазы и исследование структурных свойств
10.	Рыбин Максим Геннадьевич	Модификация оптических и электрофизических свойств CVD графена
11.	Халиллоев Махкам Мухаммадшарифович	Зависимость DIBL эффекта от боковых линейных размеров затвора и скрытого оксидного слоя в беспереходном МОП-транзисторе
12.	Абдикаримов Азамат Эгамбергенович	Влияние боковых линейных размеров затвора и скрытого оксидного слоя на DIBL эффект в КНИ FinFET-транзисторе
13.	Скобёлкина Анастасия Владимировна	Фотолюминесценция наночастиц, формируемых методом лазерной абляции пористого кремния
14.	Королева Александра Алексеевна	Расчет параметров мемристивных структур на основе оксидов металлов, содержащих металлические наночастицы
15.	Мацукатова Анна Никосовна	Электрические и фотоэлектрические свойства пленок нанокристаллического оксида индия, полученного при низких температурах
16.	Елистратова Марина Анатольевна	Влияние гамма-облучения на свойства нанопористого кремния: роль кислорода в изменении его свойств
17.	Елопов Александр Владимирович	Кинетические зависимости фотолюминесценции квантовых точек селенида кадмия, внедренных в жидкокристаллическую полимерную матрицу
18.	Huseynov Elchin M	Temperature - electrical conductivity dependencies of silicon carbide (3c-sic) nanoparticles exposed to neutron irradiation