



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2016»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Твердотельная наноэлектроника**

Председатель подсекции: **доцент Форш Павел Анатольевич**

Дата и время работы подсекции: **14 апреля 2016 г. с 15:30**

Место проведения: **Физический факультет, аудитория 4-28**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Шулежко Вадим Владимирович	Моделирование бетавольтаического элемента с трёхмерным гетеропереходом
2.	Давлатов А.Б.	Тепловое уширение энергетических уровней и плотность состояний квазиодномерного электронного газа
3.	Захаров Павел Сергеевич	Электрические характеристики переключения проводимости элементов резистивной памяти на основе нестехиометрического оксида кремния
4.	Халиллоев Махкам Мухаммадшарифович	Изучение распределения носителей заряда на поверхности полупроводника в МОП-транзисторах наноразмерного масштаба при введении единичного заряда в оксидный слой или на границу оксид-полупроводник
5.	Магомедова Аминат Асхабалиевна	Электронный транспорт в гранулированных системах
6.	Захаров Роман Викторович	Теоретическое исследование свойств электрической проводимости нанокристаллов тетраподов CdTe/CdSe
7.	Грушин Михаил Андреевич	Отрицательная дифференциальная проводимость в гетероструктурах на основе нанougлерода
8.	Завидовский Илья Алексеевич	Эмиссия и транспорт электронов в структурах металл-диэлектрик-полупроводник
9.	Гайдамаченко Виктор Ринатович	Изготовление нанозазора в «подвешенном» металлическом нанопроводе с помощью электромиграции
10.	Лаврентьев Кирилл Константинович	Исследование параметров экспонирования электронного резиста AR-P 6200 ионным пучком для литографии наноразмерных затворов транзисторов
11.	Жарик Георгий Александрович	Разработка метода сухой электронно-лучевой литографии для формирования наноструктур на существенно неровных поверхностях.
12.	Круглов Дмитрий Дмитриевич	Использование полевого транзистора с каналом-нанопроводом в качестве сверхчувствительного биосенсора
13.	Белорус Антон Орестович	Исследование внутренней структуры матриц-носителей для локальной доставки лекарств на основе порошков пористого кремния методом капиллярной конденсации