



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

Секция: **Физика**

Подсекция: **Сверхпроводящие и электронные свойства твердых тел**

Председатель подсекции: **проф. Кульбачинский Владимир Анатольевич**

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

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 4-28**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Кондратьева Диана Юрьевна	Электрофизические и термоэлектрические свойства керамических образцов хромита меди, легированного магнием
2.	Мальцев Евгений Игоревич	Исследование сверхпроводящих свойств тонких пленок на основе FeSe
3.	Шишкин Андрей Геннадьевич	Технология создания сверхпроводящего двухконтурного интерферометра на основе переходов Nb/AlOx/Al
4.	Фазлижанова Дина Ильшатовна	Кристаллическая и электронная структура RuGa3:ab-initio расчеты
5.	Астраханцева Анна Сергеевна	Исследование сосуществования сверхпроводимости и ферромагнетизма в железосодержащем пниктиде RbEuFe4As4
6.	Лубсанов Виктор Баирович	Поиск материалов для однофотонного детектора гигагерцового диапазона частот
7.	Гоманько Максим Алексеевич	Неравновесный транспорт в топологических изоляторах на основе твердых растворов (Bi1-xSbx)2Te3
8.	Скрябина Ольга Викторовна	Джозефсоновские переходы с медными нанопроводами в качестве слабой связи
9.	Гребенчук Сергей Юрьевич	Наблюдение мейсснеровских доменов в ферромагнитном сверхпроводнике EuFe2(As0.79P0.21)2
10.	Козлов Сергей Николаевич	Магнитосопротивление ферромагнитной нанонити со сверхпроводящим нано-шунтом
11.	Журенко Сергей Викторович	Исследования бинарных пниктидов 3d-металлов методом ЯМР спектроскопии.
12.	Дмитриева Кристина Алексеевна	Экспериментальное исследование дисперсии электронов в бинарном соединении SnAs
13.	Шипулин Илья Александрович	Особенности электронной структуры передопированного La2-xSrxCuO4
14.	Кузьмичева Татьяна Евгеньевна	Учет уплощения одной из зон проводимости вблизи энергии Ферми в двухзонной модели сверхпроводника
15.	Зотова Юлия Игоревна	Investigation of a microwave beam splitter for quantum experiments
16.	Филиппов Владислав Игоревич	Динамические процессы в джозефсоновских контактах с тонкой сверхпроводящей прослойкой в области слабой связи.
17.	Матасов Антон Владимирович	О характерных длинах и сверхпроводимости La1.85Sr0.15CuO и YBa2Cu3O7