



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2019»**

Секция: **Физика**

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

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

Дата и время работы подсекции: **11 апреля 2019 г. с 13:00**

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

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Астраханцева Анна Сергеевна	Необычное проявление сосуществования сверхпроводимости и ферромагнетизма в железосодержащем пниктиде $RbEuFe_4As_4$
2.	Головнин Ярослав Ильич	Исследование сверхпроводящего состояния в эпитаксиальных гетероструктурах на основе селенида железа
3.	Кадырметов Шамиль Вадимович	Реализация двухкубитных гейтов CZ для сверхпроводящих кубитов
4.	Дувакина Анна Вячеславовна	Электрофизические и магнитные свойства керамических образцов хромита меди, легированного магнием
5.	Шипулин Илья Александрович	О возможной природе спин-резонансных пиков в ВТСП материалах
6.	Борисов Андрей Эдуардович	Исследование эффекта слабой антилокализации в топологическом изоляторе $Bi_{1.08}Sb_{0.9}Sn_{0.02}Te_2S$
7.	Сычугов Василий Владимирович	Влияние давления на критические параметры дисковой обмотки ВТСП соленоида
8.	Журенко Сергей Викторович	Магнитная структура и сверхтонкие взаимодействия в бинарном гелимагнетике FeP по данным ядерного магнитного резонанса.
9.	Иванов Виктор Евгеньевич	Автоэлектронная эмиссия из кремниевых острий, декорированных наночастицами вольфрама
10.	Кузьмичева Татьяна Евгеньевна	Структура параметра порядка сверхпроводящего $LiFeAs$
11.	Васенин Андрей Владимирович	Расчёт параметров трансмона и разработка чипа для эксперимента по квантовому волновому смещению
12.	Ткачёв Алексей Владимирович	Электронная структура интерметаллического сверхпроводника Mo_8Ga_41 по данным ядерно-резонансной спектроскопии
13.	Бурмистров Евгений Романович	Механизмы рассеяния электронов в гетероструктурах $InAs/AlSb$
14.	Соколова Алеся Александровна	Сверхпроводящие гибридные структуры на основе ферромагнитных нанопроводов
15.	Назаров Степан Сергеевич	Магнитный момент и плотность критического тока в тонких плёнках высокотемпературных сверхпроводников
16.	Зиновьев Дмитрий Александрович	Влияние графита на термоэлектрические характеристики нанокompозита Sb_2Te_3 /Графит

17.	Оганнисян Размик Ашотович	Взаимодействие вихрей Абрикосова с искусственным массивом сверхтвердых ферромагнитных ловушек
18.	Гребенчук Сергей Юрьевич	Генерация джозефсоновских вихрей локальным магнитным полем кантилевера магнитно-силового микроскопа
19.	Левочкина Анна Юрьевна	Динамика цепочек джозефсоновских переходов, нагруженных на резонатор
20.	Асриян Норайр Арменович	Оптическое зондирование тёмного бозе-конденсата дипольных экситонов
21.	Калачева Дарья Алексеевна	Адаптация метода теневого напыления для изготовления и изучения высококогерентных сверхпроводящих структур
22.	Юрса Виктория Богдановна	Теоретическое и экспериментальное исследование системы сверхпроводящих кубитов
23.	Неило Алексей Александрович	Динамические свойства асимметричного двойного джозефсоновского стека с квазичастичным дисбалансом
24.	Евсеев Кирилл Васильевич	Структурные и электронные свойства однослойного графена допированного атомами азота