

Сравнение базовых кафедр ЛФИ с аналогичными названиями

В помощь студентам для выбора специализации

(см. на gc.lebedev.ru)

Сравнение базовых кафедр ЛФИ с похожим названием

Кафедра/ОП	место	Теор /эксп	Область 1	Область 2	Область 3
			Создание и исследование новых материалов и структур		
Физика ВТСП (СП) и квантовых материалов	Москва ФИАН	Эксп	<ul style="list-style-type: none"> ◆ СП вблизи 300К. ◆ Новые механизмы СП ◆ СП и магнетизм. ◆ Исслед. электронной зонной структуры и управление ей. ◆ Локальные состояния электронов на поверхности при мК. ◆ Квантовый транспорт заряда при мК. ◆ Квантовый транспорт в сверхсильных полях. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ топологические квантовые материалы и наноструктуры (топ. изоляторы, вейлевские и дираковские полуметаллы) ◆ Исследование их электронных свойств в магн. полях до 21Тесла и при Т до 10мК 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Сборка нано-гетероструктур из монослоев квантовых материалов. ◆ Оптические методы исследования и управления свойствами ◆ Электрич. управление свойствами квант. материалов и структур
Физика низких температур	Москва Ин-т. Физ. Пробл.	Эксп	Квантовые жидкости: ^4He и ^3He при мК-	Квантовый магнетизм	Криостаты $^4\text{He}/^3\text{He}$ для получения мК-температур

Российский квантовый центр (РКЦ) 1	Москва МИСИС МФТИ	Э,Т	“СП кубиты и квантов. Вычислит. схемы” (Э) – Алекс Устинов. МИСИС Олег Астафьев	“Кореллир. квант системы” (Т)- Алексей Рубцов. МФТИ	“Квантовая поляритоника” (Т) Алексей Кавокин
Российский квантовый центр (РКЦ) 2	МФТИ, ФИАН	Эксп	“Оптика 2D-материалов и гетероструктур”. Оптика углеродных материалов. (Э). МФТИ Александр Чернов	“Квантовая оптика” (Э) Масалов, ФИАН	“Прецизионные квантовые измерения” (Э). Лазерное охлаждения атомов. Колачевский, ФИАН
Российский квантовый центр (РКЦ) 3	МГУ	Э	“Передовая фотоника”. Лазерная физика, нел.оптика Алекс Желтиков, МГУ	Теория многих тел (Т) Георг. Шляпников	
Квантовые наноструктуры, материалы и устройства	Черно-голова ИФТТ	Эксп	“СП/ФМ гибридные наноструктуры для электроники и спинтроники” (ИФТТ) В.Рязанов	СП-кубиты (МИСИС, МФТИ) О.Астафьев Зондовая микроскопия (МФТИ)-Столяров	“Оптика наноструктур”. Интерфейсы полупроводников. (ИФТТ) И.Кукушкин

Фундаментальная и прикладная физика микро-и наноструктур	ВНИИА- (Росатом) - И МФТИ	Э, Т	квантовая и прикладная оптика (ВНИИА) -Андрияш	Сверхпроводимость для квантовых вычислений (МФТИ)-Столяров	Вычислит. методы автоматизации, конструирования и проектирования (ВНИИА)
Фундаментальные и прикладные проблемы физики микромира	Дубна, ОИЯИ	Т			Жемчугов Алексей Сергеевич
Фундаментальные проблемы физики квантовых технологий	МФТИ	Т	Мюонный метод исследования вещества		Белоусов Юрий Михайлович