

XLIV Неделя Науки СПбПУ

XLIV Неделя Науки СПбПУ

ФГАОУ ВО «СПбПУ», ИФНиТ, кафедра экспериментальной физики

«XLIV Неделя Науки СПбПУ»

научно-практическая конференция с международным участием

30.11.2015 - 05.12.2015

Заседания секции «Физика конденсированного состояния» состоятся в ауд. 324 главного здания (Большая Физическая)

Первое заседание состоится **1 декабря (вторник) в 16⁰⁰**. Председатель – проф. В.К.Иванов Секретарь – ст. пр. В.В.Кузьмичев Научный руководитель – доц. Е.Г.Апушкинский

Программа **первого** секционного заседания «Физика конденсированного состояния»

Т.В. Матвеев

студ. 4 к., (научн. руковод. – д.ф.-м.н., проф. В.В. Романов), СПбПУ

Демонстрация стабилизации уровня Ферми в рамках эффекта де Гааза - ван Альфена

Н.И. Руль

студ. 4 к., (научн. руковод. – д.ф.-м.н., проф. Н.Т. Баграев), СПбПУ

Квантованная дробная проводимость краевых каналов кремниевых наносандвичей

К.Б. Таранец

студ. 4 к., (научн. руковод. – д.ф.-м.н., проф. Н.Т. Баграев), СПбПУ

Терагерцевое излучение из краевых каналов кремниевых наносандвичей

И.Д. Бреев

студ. 4 к., (научн. руковод. – к.ф.-м.н., с.н.с. Р.А.Бабунец, д.ф.-м.н., проф. П.Г. Баранов), ФТИ им. Иоффе

Создание макета учебного ОДМР спектрометра для изучения спиновых свойств NV-дефектов в алмазе

А.В. Рудковская

студ. 4 к., (научн. руковод. – к.ф.-м.н., н.с. А.С. Саласюк), ФТИ им. Иоффе

Возбуждение прецессии намагниченности в наноструктурах на основе галфенола

С.А. Данилов

студ. 4 к., (научн. руковод. - к.ф.-м.н., н.с. В.А. Солтамов), ФТИ им. Иоффе

Макет ОДМР спектрометра для изучения Vsi-центров в карбиде кремния для демонстрации спиновых состояний

М.А. Петров

студ. 4 к., (научн. руковод. - д.ф.-м.н., в.н.с. О. С. Васютинский), ФТИ им. Иоффе

Применение излучения фемтосекундного лазера для кристаллизации пленок гидрогенизированного аморфного кремния

А.В Павлов

студ. 6 к., (научн. руковод. - к.ф.-м.н. А.Б. Устинов, д.ф.-м.н., проф. В.Н. Петров), СПбПУ

Длина спиновой релаксации в тонких пленках палладия

А.А. Васильев

студ. 6 к., (научн. руковод. - к.ф.-м.н., зав.лаб. И.С. Мухин), СПб АУ РАН

Исследование электрических свойств GaN ННК, выращенных методом МОГФЭ с Ti маской

А.А. Алексеев

студ. 6 к., (научн. руковод. - асп. Г. Е. Побегалов), СПбПУ

Исследование влияния resx на стабильность филаментов ResA-ДНК на одномолекулярном уровне

А.В. Бакланов

студ. 6 к., (научн. руковод. - д.ф.-м.н., проф. П.Н. Брунков, д.ф.-м.н., проф. А.А. Гуткин), ФТИ им. Иоффе

Трибологические эффекты на поверхности эпитаксиальных слоев полупроводниковых материалов

Е.В. Единач

студ. 6 к., (научн. руковод. - д.ф.-м.н., проф. П.Г. Баранов), ФТИ им. Иоффе

Исследование калиевоалюмооборатных стекол с молекулярными кластерами серебра и меди методом электронного парамагнитного резонанса

А.Н. Афанасьев

студ. 6 к., (научн. руковод. - д.ф.-м.н., проф. Г. Г. Зегря, к.ф.-м.н., с.н.с. А.А. Грешнов), ФТИ им. Иоффе

Генерация чисто спиновых токов при Оже-рекомбинации в квантовых ямах с расщеплением Рашбы и Дрессельхауса

П.А. Тонкаев

студ. 3 к., (научн. руковод. - д.ф.-м.н., проф. В. В. Чалдышев), ФТИ им. Иоффе

**Исследование и моделирование отражения света периодической системой
квантовых ям GaAs/AlGaAs**

А.А. Кондииков

студ. 3 к., (научн. руковод. - д.ф.-м.н., проф. В. В. Чалдышев), ФТИ им. Иоффе

**Моделирование экситон-плазмонного взаимодействия в системах, состоящих из
металлических частиц и полупроводниковых квантовых точек**

М.А. Балезин

студ. 4 к., (научн. руковод. - к.ф.-м.н., с.н.с. Н.В. Крыжановская), СПб АУ РАН

Селекция мод в микродисковых резонаторах

Д.М. Бельтюкова

студ. 5 к., (научн. руковод. - н.с. И.В.Семенова), ФТИ им. Иоффе

Кинетика флуоресценции радахлорина при различных концентрациях в воде

А.В. Коновалов

студ. 5 к., (научн. руковод. - д.ф.-м.н., проф. А. Н. Ипатов), СПбПУ

Автоионизационные резонансы в сечениях фотопоглощения атома натрия

А.Д. Ильина

студ. 5 к., (научн. руковод. - д.ф.-м.н., в.н.с. О. С. Васютинский, к.ф.-м.н., с.н.с. А.Л. Глазов), ФТИ им. Иоффе

**Исследование спектров мощности фосфоресценции синглетного кислорода и
флуоресценции фотосенсибилизатора радахлорин**

К.А. Максимов

студ. 5 к., (научн. руковод. - к.ф.-м.н., с.н.с. А. М. Калашникова), ФТИ им. Иоффе

**Сверхбыстрое лазерно-индуцированное размагничивание в магнитных туннельных
переходах CoFeB/MgO/CoFeB**

П.Ю. Шамрай

студ. 5 к., (научн. руковод. - д.ф.-м.н., зав.лаб. В.В.Павлов), ФТИ им. Иоффе

Роль поглощения в лазерно-индуцированном возбуждении прецессии

намагниченности в пленках железо-иттриевого граната

А.Н. Косарев

студ. 5 к., (научн. руковод. - д.ф.-м.н., проф. В. В. Чалдышев), ФТИ им. Иоффе

Влияние нестехиометрического GaAs на фотолюминесценцию квантовых точек InAs

К.А. Черненко

асп., (научн. руковод. - д.ф.-м.н., проф. П. А. Родный), СПбПУ

Влияние термообработки на люминесценцию керамик оксида цинка

В.С. Ханин

асп., (научн. руковод. - д.ф.-м.н., проф. П. А. Родный), СПбПУ

Влияние дефектов на послесвечение оксидных гранатов

А.А. Михайлина

асп., (научн. руковод. - д.ф.-м.н., проф. А. В. Приходько), СПбПУ

Исследование структуры углеродной пленки с нановключениями

М.П. Фараджева

асп., (научн. руковод. - д.ф.-м.н., проф. А. В. Приходько), СПбПУ

Получение наноструктурированных материалов на основе $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$
