

**МЕЖФАКУЛЬТЕТСКАЯ БАЗОВАЯ КАФЕДРА ННГУ  
«ФИЗИКА НАНОСТРУКТУР И НАНОЭЛЕКТРОНИКА»**

# **ВЕСЕННЯЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ**

**Зал семинаров  
к. 237**

**23 мая, среда, 14<sup>00</sup>  
5-й курс**

1. Савинов Д.А. (РФ, кафедра электроники)  
Изучение микроскопических свойств и физических приложений джозефсоновского триода. Рук. Мельников А.С.
2. Криштопенко С.С. (РФ, кафедра электроники)  
Спектр электронов в гетероструктурах InAs/AlSb с квантовыми ямами в присутствии "встроенного" электрического поля. Рук. Гавриленко В.И.
3. Кохась Н.А. (РФ, кафедра электроники)

Излучательные эффекты при рассеянии света на донорах в кремнии.  
Рук. Шастин В.Н.

4. Галин М.А. (РФ, кафедра электроники)  
Ближнепольная СВЧ диагностика объекта сферической формы.  
Рук. Резник А.Н.
5. Скороходов Е.В. (РФ, кафедра электроники)  
Проблемы экспериментальной реализации метода SEMPA микроскопии.  
Рук. Гусев С.А.
6. Юрасов Д.В. (РФ, кафедра электроники)  
Критерий перехода по Странскому-Крастанову в гетеросистемах Ge/Si и InAs/GaAs с учетом влияния сегрегации. Рук. Дроздов Ю.Н.
7. Сафонов Д.А. (РФ, кафедра электроники)  
Исследование и моделирование оптоэлектрических явлений в квантово-размерных структурах на GaAs. Рук. Мурель А.В.
8. Торопов М.Н. (РФ, кафедра электроники)  
Дифракция света на круглом отверстии в пленке конечной толщины с реальными электродинамическими свойствами. Рук. Чхало Н.И.

**24 мая, четверг, 14<sup>00</sup>  
5-й курс**

9. Зубарев М.Н. (ВШОПФ)  
Спектр квазичастиц в сверхпроводнике с вихрем, захваченным на дефекте.  
Рук. Самохвалов А.В.
10. Ляхов Ф.А. (ВШОПФ)  
Спектр квазичастичных возбуждений М-квантового вихря в мезоскопическом сверхпроводнике. Рук. Силаев М.А
11. Федоров К.Г. (ФФ, ФПО)  
Эффект задержки распада шумом в джозефсоновских переходах.  
Рук. Панкратов А.Л.
12. Ермолаева О.Л. (ФФ, ФПО)  
Оптимизация параметров зондов магнитно-силового микроскопа.  
Рук. Миронов В.Л.

13. Сергеев С.М. (ФФ, ФПО)

Терагерцовая спектроскопия с использованием возбуждаемых фемтосекундным лазером источников излучения. Рук. Курицын Д.И.

14. Сердцев Е.В. (ФФ, ФПО)

Измерение коэффициента оптического поглощения алмазных пластин с помощью фазового фототермического метода на длине волны 10.6 мкм. Рук. Лукьянов А.Ю.

15. Шевлягин А.А. (ФФ, ФПО)

Особенности отражения света от движущейся среды в условиях полного внутреннего отражения. Рук. Новиков М.А.

16. Добрынин А.А. (РФ, кафедра квантовой радиофизики)

Собственные волны в высокотемпературных слоистых сверхпроводниках. Рук. Курин В.В.

**25 мая, пятница, 14<sup>00</sup>  
4-й курс**

17. Цаплин Д.В. (РФ, кафедра фундаментальной радиофизики)  
Нелинейная электродинамика гибридных структур сверхпроводник-ферромагнетик. Рук. Мельников А.С.
18. Шамов А.Е. (ФФ, кафедра теоретической физики)  
Влияние пространственного ограничения в квантовой яме на скорость внутрицентральной релаксации доноров. Рук. Бекин Н.А.
19. Лысевич А. Е. (РФ, кафедра электроники)  
Фототермический циркулярный дихрометр. Рук. Новиков М.А.

**6-й курс**

20. Гордеева А.В. (ФФ, кафедра теоретической физики)  
Индукцированные шумом эффекты в джозефсоновских контактах.  
Рук. Панкратов А.Л.

21. Рыжова А.А. (ФФ, кафедра теоретической физики)  
Электрические характеристики полупроводниковых сверхрешеток со сложной элементарной ячейкой Рук. Романов Ю.А.
  
22. Спиваков А.Г. (ВШОПФ)  
Структурные и люминесцентные свойства легированных эрбием гетероструктур Si/SiGe:Er/Si. Рук. Степихова М.В.
  
23. Раскин Д.Г. (ВШОПФ)  
Исследование деформации поверхности микрзеркал пространственных модуляторов света. Рук. Чхало Н.И.
  
24. Костерин Д.А. (РФ, кафедра электроники)  
Электрические характеристики тонкоплёночных структур на основе фталоцианинов с магнетронно и термически осаждёнными контактами.  
Рук. Пахомов Г.Л.