**Программа**

подсекций «Радиофизика» и «Квантовая электроника»

руководители подсекций проф. Черепанов А.С., проф. Давыдов В.В.

**20 ноября, 16-00, ауд. 257 II уч.корп.**

1.Карамышева А.Р., Петров А.В., Чапало И.Е., Котов О.И.

ОЦЕНКа КАЧЕСТВА УСРЕДНЕНИЯ СИГНАЛОВ МВИ.

2. В.В. Полозов, Л.Б. Лиокумович, Ф.В. Скляров, А.О. Костромитин, К.В. Муравьёв

ОБРАБОТКА СИГНАЛА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСИКИХ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ С МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАННЫМИ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМОВ ДЕМОДУЛЯЦИИ С ПРОИЗВОЛЬНОЙ АМПЛИТУДОЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ МОДУЛЯЦИИ.

3. Ф.В. Скляров, А.О. Костромитин, К.В. Муравьев, Л.Б. Лиокумович.

Измерение амплитуды вспомогательной модуляции интерференционного сигнала при модуляции тока лазера.

3. А.В. Худяков.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПРИЕМНИКА РАДИОСПЕКТРОМЕТРА ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ СПИНОВОГО ЭХА В МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛАХ.

5. Н.К. Гудзловенко, Е.А. Савченко, Е.Н. Величко.

ЕЖЕДНЕВНЫЙ МОНИТОРИНГ СКОРОСТИ КРОВОТОКА С ПОМОЩЬЮ СПЕКЛ-КОРРЕЛЯЦИОННОГО ДАТЧИКА

6. О.А. Пономарева, Э.К. Непомнящая.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛЯРИЗОВАННОГО СВЕТА ДЛЯ АНАЛИЗА ПОВЕРХНОСТИ КОЖИ И ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕФЕКТОВ ЕЁ СТРУКТУРЫ.

7. З.А. Забалуева, Э.К. Непомнящая, Е.Н. Величко.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ РАССЕЯНИЯ ОТ ПАРАМЕТРОВ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В КРОССКОРРЕЛЯЦИОННОМ СПЕКТРОМЕТРЕ.

**21 ноября, 16-00, ауд. 257 II уч.корп.**

1. Д.А. Вабищевич, Е.В. Киселева, А.А. Сочава, А.С. Черепанов.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

ЧЕТЫРЁХЭЛЕМЕНТНАЯ ЩЕЛЕВАЯ АНТЕННА НА ОСНОВЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА SIW СТРУКТУРЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ЛУЧА.

2. Корчагина М.Г., Жабко Г.П.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ, ПОЛУЧАЕМОГО АНТЕННОЙ СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРЫ С УЧТОМ ОТКЛОНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ ПРИЕМНИКА ОТ ПРЯМОЛИНЕЙНОГО.

3. Е. С. Парфенова, Ю. Н. Новиков.

Компьютерный анализ колебательных явлений  
 в цепи с туннельным диодом.

4. В.К. Иванов.

РАЗРАБОТКА ВОЛНОВОДНОГО ПОЛОСОВОГО ФИЛЬТРА ДЛЯ К-ДИАПАЗОНА С ДИАФРАГМОЙ В Е-ПЛОСКОСТИ.

5. Е.О. Вачугова, Е.А. Савченко.

РАЗВИТИЕ МЕТОДА ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТВОРА НАНОЧАСТИЦ.

6. Макаров К. А., Борисевич Е. М., Лозов Р. К.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОСТОЯННЫХ И НИЗКОЧАСТОТНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ЧАСТОТЫ МАЛОГАБАРИТНЫХ РУБИДИЕВЫХ АТОМНЫХ ЧАСОВ.

**22 ноября, 16-00, ауд. 257 II уч.корп.**

1. А.В. Кирпиченко, В.С. Темкина, А.В. Медведев, А.В. Майзель, А.С. Мокеев.

МЕТОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ СВОЙСТВ ВОЛОКОННОЙ ЧЕТВЕРТЬВОЛНОВОЙ ПЛАСТИНКИ.

2. А.А. Галушко, А.А. Сочава.

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РУПОРНОЙ ЧЕТЫРЁХГРЕБНЕВОЙ АНТЕННЫ ВИВАЛЬДИ В РЕЖИМЕ ДВОЙНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ.

3. Мурашов А.А., Трубин П.К., Баранов М.А.

разработка метода повышения защищенности систем идентификации личности посредством анализа приповерхностной структуры ткани.

4. В.В. Курикова, Г.П. Жабко.

ПУТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН ПРИ НАЛИЧИИ ЛЕСОПОЛОСЫ ПРОХОЖДЕНИЕ ОГИБАЮЩЕГО СИГНАЛА.

5. И.Р. Бучилко, Л.Б. Лиокумович.

Контраст сигнала интерферометра майкельсона при сканировании входного состояния поляризации оптического излучения.