

*Федеральное агентство по образованию
Российская Академия наук
Санкт-Петербургский государственный университет
Санкт-Петербургский государственный
политехнический университет
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН*



**ПРОГРАММА
XVI Всероссийской научной конференции
студентов-радиофизиков**

*Санкт-Петербург
11-12 декабря 2012 года*

Организационный комитет конференции

Председатель:	Макаров Г.И.,	Почетный профессор СПбГУ
Сопредседатели:	Зернов Н.Н., Черепанов А.С.,	профессор СПбГУ профессор СПбГПУ
Зам.председателя:	Битюков А.А.,	доцент СПбГУ
Члены:	Бисярин М.А. Сочава А.А., Тюхтин А.В., Чижик В.И.,	профессор СПбГУ доцент СПбГПУ профессор СПбГУ профессор СПбГУ
Техн. секретарь:	Юсупов И.Е.,	СПбГУ
Секретарь:	Букина И.В.,	СПбГУ

*Кафедра радиофизики физического факультета СПбГУ
198504, Санкт-Петербург, Петродворец, ул. Ульяновская 1*

*Тел.: (812) 428-72-89
E-mail: radio@niirf.spbu.ru*

Conference is partially sponsored by the IEEE ED/MTT/AP St. Petersburg Chapter
(The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Region 8)

Вторник, 11 декабря 2012 г.

Утреннее заседание 11:00 - 13:30

Вступительное слово сопредседателя Оргкомитета конференции, профессора, зав. кафедрой радиофизики СПбГУ Зернова Н.Н.

1. Студент: А.С. Павловский (6 курс, кафедра радиофизики, СПбГУ)

Поле скоростей и давлений в вязкой жидкости от малого акустического диполя вблизи абсолютно жёсткой стенки в широком диапазоне чисел Рейнольдса.

2. Студент: П.С. Шелест (5 курс, кафедра радиофизики, СПбГУ)

Модель "поворачивающегося" диполя для описания атмосфериков.

3. Аспирант: А.А. Демина (1 год, кафедра радиофизики и информационной безопасности, БФУ им. И. Канта)

Исследование неоднородной структуры ионосферы посредством радиосигналов с частотной модуляцией.

4. Студент: А.Д. Васькин (5 курс, радиофизический факультет, СПбГПУ)

Исследование малошумящего антенного датчика в виде пирамидальной рупорно-линзовой антенны с гофрированными вставками.

5. Студент: А.В. Чабан (5 курс, кафедра РФ, СПбГПУ)

Субдискретизация полосового радиосигнала. Учет внеполосного шума.
Численное моделирование.

6. Аспиранты: А.М. Альшрайдех, Ж.Л. Гомес, С.В. Чернов (1 год, кафедра радиотехники и радиосистем, ВлГУ)

Экспериментальное исследование помехоустойчивых кодов.

7. Студент: А.В. Новиков (5 курс, факультет ИТ, МИРЭА)

Прямоугольный ЛЧМ-импульс в резонансно-поглощающей атмосфере.

Вторник, 11 декабря 2012 г.

Дневное заседание 14:00 - 16:20

1. Аспирант: А.В. Першин (1 год, ФГБНУ НИРФИ)

Построение адаптивной модели полного содержания электронов в ионосфере Земли.

2. Студент: И.А. Носиков (4 курс, кафедра радиофизики), аспирант: Д.С. Котова (2 год, ФГАОУ ВПО БФУ им. И. Канта)

Поведение F3 слоя над станцией Jicamarca в период геомагнитной бури в сентябре 2011 г. и его влияние на распространение радиоволн КВ-диапазона.

3. Студент: В.В. Лепехин (5 курс, факультет ИТ, МИРЭА)

Эффект Фарадея при распространении квазимонохроматического импульса в гиротропной плазме.

4. Студент: Е.С. Липина (5 курс, кафедра радиофизики и электроники, СыктГУ)

Расчет восприимчивости ансамбля взаимодействующих частиц.

5. Студент: Ю.П. Казанова (5 курс, кафедра радиофизики и электроники СыктГУ)

Расчет коэффициента отражения от неоднородного магнитодиэлектрического слоя.

6. Студент: Д.О. Квочкин (5 курс, кафедра радиофизики и электроники, СыктГУ)

Система сбора данных для автоматизации физического эксперимента.

7. Студент: А.О. Жигачев (5 курс, кафедра ТЭФ, ТГУ имени Г.Р. Державина)

Влияние топологии поверхности на геометрию дифракционного пика при рентгенофазовых исследованиях.

Среда, 12 декабря 2012 г.

Утреннее заседание 11:00 - 13:40

- 1. Студент: В.О. Михальчевский (6 курс, лаборатория синтеза СВЧ устройств, СПбГУТ)**

Синтез объемных спиральных антенн с заданной диаграммой направленности.

- 2. Аспирант: А.М. Альшрайдех (1 год, кафедра РТ и РС, ВлГУ)**

Разработка лабораторного комплекса разработчика телекоммуникационного оборудования.

- 3. Студент: А.Ю. Тарасов: (3 курс, кафедра радиофизики и электроники, СыктГУ)**

Микропроцессорный блок управления и стабилизации тока электромагнита спектрометра.

- 4. Студент: А.А. Егоров (4 курс, РТ и РС, ВлГУ)**

Освоение микроконтроллеров.

- 5. Студент: З.Н. Блинов (4 курс, кафедра радиофизики и электроники, СыктГУ)**

Цифровой термометр на микроконтроллере.

- 6. Студент: М.С. Заритовский (5 курс, кафедра радиофизики, СПбГПУ)**

Расширение диапазона квадратичного детектирования транзисторного детектора СВЧ-мощности за счет смещения его рабочей точки.

- 7. Студент: З.В. Круглова (5 курс, РТ и РС, ВлГУ)**

Проектирование микрополосковых квадратурных мостов сложения мощностей с лицевой связью.

- 8. Студенты: К.А. Прилепа, Г.А. Кумичёв (5 курс, кафедра радиофизики, СПбГУ)**

Влияние геометрических особенностей контактных пятен на параметры сильноточных электрических контактов.

Среда, 12 декабря 2012 г.
Дневное заседание 14:00 - 17:00

- 1. Студенты: А.И. Наприенко (5 курс), К.С. Туголукова (3 курс, кафедра РЭ, СыктГУ).**
Исследование магнитных ВЧ спектров композитных и многослойных пленок композит-полупроводник.
- 2. Студенты: А.Н. Косолапова (3 курс), А.В. Попова (5 курс, кафедра радиофизики и электроники, СыктГУ)**
Диэлектрические ВЧ спектры композитных и многослойных плёнок.
- 3. Студенты: Д.В. Богачук (4 курс), О.А. Кирпичёва (6 курс, КРЭ, СыктГУ)**
Исследование спектров затухания композитных и многослойных пленок на ситалловой подложке.
- 4. Студенты: И.Н. Размыслов (5 курс), А.А. Будина (6 курс, кафедра РФиЭ, СыктГУ)**
Спектры поглощения ансамблей ферромагнитных частиц в диэлектрической матрице.
- 5. Студенты: Д.А. Плешев (6 курс), Е.В. Варзер (3 курс, кафедра РЭ, СыктГУ).**
Моделирование нелинейных режимов релаксации магнитоупругих колебаний в ферритовом слое.
- 6. Студенты: М.С. Кирушев (5 курс), Н.М. Щелкунов (3 курс, кафедра РЭ, СыктГУ).**
Переходы между режимами прецессии намагниченности второго порядка в ферритовой пластине.
- 7. Студент: А.В. Горинбахер (4 курс, кафедра радиофизики и электроники, СыктГУ)**
Исследование возбуждения ультразвука магнитострикционными преобразователями.

Стендовый доклад

- 1. Студент: О.В. Дмитриева (6 курс, кафедра радиофизики, СПбГУ)**
Влияние асимметрии конфигурации сети на качество процедуры восстановления истинных параметров потребителя.

Закрытие конференции и награждения