

## Программа конференции

Юбилейная научно-техническая конференция молодых ученых,  
посвященная 60-летию факультета  
«Радиоэлектроника летательных аппаратов»  
**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ»**  
состоится  
**25 мая 2006 года**

Торжественное начало в **14 часов** в аудитории **203 корпуса 6**.  
Регистрация участников конференции начнется в **13 часов 30 минут**.

### **Секция 1 - РАДИОЛОКАЦИЯ**

кафедра 401, ауд.301 корп.6

Председатели: Татарский Б.Г., Гринев А.Ю.

Разработка методики анализа радиолокационного изображения  
сверхкороткоимпульсного радиолокатора при идентификации объектов  
*М.А. Коновалюк, Д.В. Большаков, А.Б. Баев, Ю.В. Кузнецов*

Анализ потенциальных уязвимостей в распределенных системах и способов  
их устранения  
*Неволин А.О.*

Синтезирование апертуры антенны при вращении приемопередающей  
позиции  
*Ясенцев Д.А.*

Применение численного моделирования для исследования процессов  
излучения сверхширокополосных сигналов и их рассеяния  
подповерхностными объектами  
*А. Н. Чернов, А. В. Ряпухин*

Сверхширокополосное зондирование подвижных объектов за оптически  
непрозрачными преградами  
*Д.В. Фадин*

### **Секция 2 – ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ**

кафедра 405, ауд.212 корп.6

Председатели: Латышев В.В., Заковряшин А.И.

Анализ временных и частотных методов измерения электромагнитных  
излучений в сверхширокой полосе частот  
*М.А. Бехтин, А.Б. Баев, В.В. Ноздрин, Ю.В. Кузнецов*

Исследование влияния параметров петель слежения системы ФАП на характер переходных процессов и величину ошибки измерения фазы.

*Е.И. Хромов*

Выделение импульсной характеристики электромагнитных структур по результатам анализа модели во временной области

*Т.Я. Шевгунов, Ю.В. Кузнецов*

Исследование сжатия изображений с использованием вейвлет преобразований

*Андреев А.В.*

Комплексный алгоритм сокрытия изображений

*Федоренков Д.С.*

### **Секция 3 – КОСМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ, СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ**

кафедра 402, преподавательская комната

Председатели: Мазепа Р.Б., Степанников В.М.

Разработка высокочастотной части GPS-приёмника диапазона L1

*Захаров А.В., Плискин А.С.*

Комплекс автоматизированного тестирования навигационного приемника

*Кондратьев Р.Г.*

Исследование связи измерений псевдодальностей и псевдофаз в спутниковых радионавигационных системах ГЛОНАСС и GPS

*Мельников А.С., Рогачевский А.С., Данилов А.С.*

Исследование работы навигационного приёмника в режимах поиска и слежения за сигналом

*Парфёнов А. А.*

Исследование методов формирования сигналов в спутниковой радионавигационной системе «Galileo»

*Тихомиров А.В.*

Исследование режимов поиска сигналов GPS и слежения за сигналом

*Шадрина Ю.Ю.*

Экспериментальные результаты обработки измерений СРНС в системе высокоточной посадки летательных аппаратов

*Глухов П.Б.*

#### **Секция 4 – ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ РЭС**

кафедра 404, ауд.406корп.6

Председатели: Ушкар М.Н., Борисов В.Ф.

Экспертная система технологического процесса  
для единичного и мелкосерийного производства РЭА

***Т.Ю. Васильева***

Внедрение PDM-систем на предприятиях отечественной радиоэлектронной  
отрасли

***Темнов К.А.***

Экспериментальное определение относительных коэффициентов влияния  
параметров активных радиоэлементов

***Захер А.М.***

#### **Секция 5 – ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ**

кафедра 407

Председатель: Меркишин Г.В.

Интерференционная обработка сигналов в лазерных системах газоанализа.

***Михайлов С.***

Лазерный микрофон на основе модуляции фазы оптического сигнала.

***Афонин К.***

Анализ методов формирования информационной структуры пространства  
наблюдения.

***Тихомиров Н.***

Обработка сигнала в пассивных ИК-датчиках системы охраны.

***Свешников М.***

Анализ применения тепловизионной техники в системах наблюдения и  
контроля.

***Тимошин Д.***

Четырехоконная система управления видеокамерой.

***Семенов И.***

Анализ характеристик отраженных сигналов в системе защиты ЛА.

***Картышев А.***