

# РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>ПОНЕДЕЛЬНИК, 19 АПРЕЛЯ, 2010 Г.</b>	
09:00 – 21:00	ВСТРЕЧА, РЕГИСТРАЦИЯ И РАЗМЕЩЕНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ И ЧЛЕНОВ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА
<b>ВТОРНИК, 20 АПРЕЛЯ, 2010 Г.</b>	
10:00 – 10:30	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (Конференц-зал НИИ МВС ЮФУ)
10:35 – 13:00	УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ (Конференц-зал НИИ МВС ЮФУ)
13:00 – 14:30	ОБЕД
14:45 – 19:00	ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (Конференц-зал НИИ МВС ЮФУ)
19:30 – ...	ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН
<b>СРЕДА, 21 АПРЕЛЯ, 2010 Г.</b>	
09:30 – 13:00	УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ (Конференц-зал НИИ МВС ЮФУ)
13:00 – 14:30	ОБЕД
14:45 – 18:00	ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (Конференц-зал НИИ МВС ЮФУ)
18:00 – 20:00	КРУГЛЫЙ СТОЛ. ЗАСЕДАНИЕ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (Конференц-зал НИИ МВС ЮФУ)
20:00 ...	ОТДЫХ
<b>ЧЕТВЕРГ, 22 АПРЕЛЯ, 2010 Г.</b>	
09:30 – 11:00	АВТОБУСНАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО ТАГАНРОГУ
11:00	ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ В Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ

# НАУЧНАЯ ПРОГРАММА И РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

---

---

**20 апреля 2010 г., вторник**

---

---

**10:00 – 10:30** **Открытие конференции.**  
Конференц-зал НИИ МВС ЮФУ.  
ул. Чехова, 2, Корпус «И» ТТИ ЮФУ  
Выступления – до 15 мин. Ответы на вопросы – до 10 мин.

*Открытие:*

1. *Директор НИИ МВС ЮФУ, член-корреспондент РАН  
Каляев Игорь Анатольевич*

*Приветствия:*

2. *Директор Российского фонда фундаментальных исследований  
Елисеев Владимир Иванович*
3. *Советник директора департамента радиоэлектронной  
промышленности Министерства промышленности  
и торговли Российской Федерации  
Муравьев Сергей Алексеевич*
4. *Первый проректор по научной и инновационной деятельности  
ЮФУ, профессор Айдаркин Евгений Константинович*

*Об организации работы конференции:*

5. *Заместитель директора НИИ МВС ЮФУ, доцент  
Кухаренко Анатолий Павлович*

## **10:35 – 13:00 Утреннее заседание**

*Конференц-зал НИИ МВС ЮФУ.*

*ул. Чехова, 2, Корпус «И» ТТИ ЮФУ*

**Выступления – до 15 мин. Ответы на вопросы – до 10 мин.**

### **Направление I. Методы и средства передачи и обработки информации в широкополосных телекоммуникационных системах нового поколения**

*Председатель: д.т.н., профессор Багдасарян Александр Сергеевич  
Ученый секретарь: Петров Дмитрий Анатольевич*

1. *Багдасарян А.С., Анциперов В.Е., Багдасарян С.А., Кащенко Г.А., Митягин А.Ю., Николаев О.В., Рыжиков И.В., Семенов Р.В., Синицына Т.В. Ливенцев В.В.* Разработка фундаментальных основ построения лабораторного образца глобальной системы радиочастотной идентификации, управления доступа и навигации на основе акустоэлектронных меток и исследование режимов её функционирования
2. *Иванов Н.Н., Мельников В.А., Зверев В.Н., Михайлов А.Н., Лукьянов В.Д.* Фундаментальные проблемы построения широкополосных сенсорных сетей и систем в Российской Федерации
3. *Кухарев А. Д., Кващенко В.В.* Исследование и разработка научно-методического аппарата адаптивного помехоустойчивого кодирования в перспективных комплексах авиационной радиосвязи
4. *Николаев В.И.* Построение интегрированных в мировые телекоммуникации систем и средств широкополосного радиодоступа IV поколения
5. *Турилов В.А., Ермиков С.И.* Методы перцептуально точной обработки цветных изображений в современных системах связи и управления на основе системы ренотации Манселла
6. *Шабанов А. К., Кващенко В.В.* Разработка методов многомерных вейвлетных преобразований на основе производящих функций с конечным носителем для высокоскоростной передачи цифровой информации в сетях связи

*Состав и порядок выступлений докладчиков будет уточняться*

### **13:00 – 14:30 Обед**

## **14:45 – 19:00 Дневное заседание**

Конференц-зал НИИ МВС ЮФУ.

ул. Чехова, 2, Корпус «И» ТТИ ЮФУ

Выступления – до 15 мин. Ответы на вопросы – до 10 мин.

### **Направление II. Фундаментальные основы, принципы построения и архитектура вычислительных систем сверхпетафлопной производительности**

*Председатель: д.т.н., профессор Левин Илья Израилевич*

*Ученый секретарь: Гудков Вячеслав Александрович*

1. *Абрамов С.М., Дбар С.А., Климов А.В., Климов Ю.А., Лацис А.О., Московский А.А., Орлов А.Ю., Шворин А.Б.* Разработка методов поддержки различных моделей параллельных вычислений и систем гибридного программирования на суперкомпьютерах с ПЛИС
2. *Корж А. А., Слущкин А. И.* Результаты исследования и планы дальнейшей разработки отечественной высокоскоростной коммуникационной сети для суперкомпьютеров стратегического назначения
3. *Левин И.И., Семерников Е.А.* Исследование возможности применения высокочастотных реконфигурируемых узлов для создания сверхвысокопроизводительных гетерогенных вычислительных систем
4. *Стемпковский А.Л., Левченко Н.Н., Окунев А.С.* Архитектура сверхпетафлопной вычислительной системы с высокой реальной производительностью, базирующаяся на нетрадиционной модели вычислений
5. *Хорошевский В.Г., Курносоев М.Г., Мамоиленко С.Н., Павский К.В.* Инструментарий параллельного мультипрограммирования большемасштабных распределенных гетерогенных вычислительных систем
6. *Никитин В.Ф., Бетелин В.Б., Гендугов В.М., Душин В.Р., Кушниренко А.Г., Смирнов Н.Н.* Задачи предсказательного моделирования смесеобразования и горения в двигателях

*Состав и порядок выступлений докладчиков будет уточняться*

### **Направление III. Методы, алгоритмы и средства повышения точности и информативности радиолокационных измерений**

*Председатель: д.т.н., профессор Румянцев Константин Евгеньевич  
Ученый секретарь: Петров Дмитрий Анатольевич*

1. **Ананенков А.Е., Бакалов В.П., Коновальцев А.В., Нурждин В.М., Расторгуев В.В., Соколов П.В., Шевцов В.А.** Исследование методов и алгоритмов обнаружения неподвижных и малоподвижных объектов с использованием новой технологии – наноимпульсной радиолокации
2. **Бобыль А.В., Иванов В.Н., Конакова Р.В., Конников С.Г.** Разработка и исследование диодных СВЧ структур на основе InP
3. **Визильтер Ю.В.** Разработка методов морфологического анализа изображений для интеллектуализации систем навигации и наведения летательных аппаратов и автоматизации процессов распознавания
4. **Виленчик Л.С., Мельяновский П.А., Минаев В.Н.** Разработка теоретических основ определения точности пассивных радиолокационных измерений малоподвижных объектов в декаметровом диапазоне

*Состав и порядок выступлений докладчиков будет уточняться*

**19:30 – ... Товарищеский Ужин**

---

---

**21 апреля 2010 г., среда**

---

---

**09:30 – 13:00 Утреннее заседание**

*Конференц-зал НИИ МВС ЮФУ.*

*ул. Чехова, 2, Корпус «И» ТТИ ЮФУ*

**Выступления – до 10 мин. Ответы на вопросы – до 5 мин.**

**Направление III. Методы, алгоритмы и средства  
повышения точности и информативности  
радиолокационных измерений**

*Председатель: д.т.н., профессор Румянцев Константин Евгеньевич*

*Ученый секретарь: Петров Дмитрий Анатольевич*

1. *Гапотченко О.О., Алексащенко В.А.* Физические основы и математическая модель создания резонансных устройств радиолокационных измерений повышенной чувствительности на основе проводящих и полупроводящих нитевидных наноструктур
2. *Илюшин А.С., Колесов В.В.* Моделирование фрактальных элементов широкополосного тракта
3. *Иммореев И.Я., Зайцев А.В., Нелин И.В., Новиков А.В., Охотников Д.А., Черняк В.С.* Обнаружение и измерение параметров живых малоподвижных и неподвижных объектов с использованием сверхширокополосных радиолокационных систем малой дальности
4. *Николаев А.И.* Исследование и разработка теоретических основ и методов повышения информативности радиолокационных средств на основе принципов сверхкороткоимпульсной радиолокации, техники миллиметровых длин волн и режимов длительного когерентного накопления
5. *Свердлов Б.Г., Чапурский В.В.* Методы и алгоритмы обнаружения объектов радиолокационными системами малой дальности без механического сканирования на основе многоканального пространственно - частотного построения
6. *Себряков Г.Г., Сошников В.Н., Кикин И.С., Обросов К.В., Лисицын В.М., Ииутин А.А.* Разработка принципов построения и алгоритмов интеллектуальных бортовых оптико-радиолокационных систем автоматического обнаружения, идентификации и сопровождения

вождения групп наземных объектов для решения задач навигации и высокоточного наведения маловысотных ЛА на заданные элементы группы

7. **Тихонравов А.В., Трубецков М.К., Амочкина Т.В., Волков А.А., Командин Г.А., Гончаров Ю.Г., Пронин А.В., Ноздрин В.С., Козарь А.В., Королев А.Ф.** Методы и алгоритмы исследования слоистых объектов на основе широкополосной терагерцовой локации
8. **Федоров И.Б., Журавлев А.В, Ивашов С.И., Васильев И.А., Анищенко Л.Н., Разевиг В.В.** Методы и алгоритмы обнаружения объектов, скрытых на теле человека, и оценка его психоэмоционального состояния с использованием широкополосных радиолокационных систем малой дальности

*Состав и порядок выступлений докладчиков будет уточняться*

#### **Направление IV. Теоретические и технологические основы создания электронной компонентной базы**

*Председатель: д.т.н., профессор Никитов Сергей Аполлонович*

*Ученый секретарь: Петров Дмитрий Анатольевич*

1. **Белянин А.Ф., Самойлович М.И.** Получение некристаллических пространственно неоднородных материалов с модуляцией (дисперсией) электрических и диэлектрических параметров в диапазоне 150-300 нм для разработки элементной базы нового поколения твердотельной СВЧ-электроники
2. **Бугаев А.С.** Структура и электро-физические свойства металлполимерных нанокompозитов

**13:00 – 14:30 Обед**

**14:45 – 18:00 Дневное заседание**

*Конференц-зал НИИ МВС ЮФУ.*

*ул. Чехова, 2, Корпус «И» ТТИ ЮФУ*

**Выступления – до 15 мин. Ответы на вопросы – до 10 мин.**

3. **Васильев А.Г., Дорофеев А.А., Колковский Ю.В., Миннебаев В.М.** Разработка технологии СВЧ транзисторов и МИС для информационных систем на основе широкозонных полупроводниковых наногетероструктур

4. *Гридин В.Н., Михайлов В.Б.* Применение спектральных численно-аналитических методов для моделирования аналоговой РЭА
5. *Зильберман П.Е., Рыльков В.В., Чучева Г.В.* Эффекты спинового переноса и электронно-ионного взаимодействия в гетероструктурах, перспективных для создания быстрой энергонезависимой памяти с произвольной выборкой
6. *Конников С.Г., Бобыль А.В., Малеев Н.А., Устинов В.М.* Комплексная диагностика технологии СВЧ гетероструктур и исследование их деградации
7. *Конаев Ю.В., Егоркин В.И., Капаев В.В., Царик К.А., Журавлёв М.Н.* Разработка физических принципов, исследование и создание планарных туннельно-резонансных диодов на основе гетероструктур широкозонных соединений нитрида галлия для монолитно интегрированных СВЧ схем
8. *Котов В.Н., Черепашин И.И., Щербинин И.П., Капустян С.Г., Усачев Л.Ж., Мухортов Вл.М., Маматов А.А., Головки Ю.И., Евтушенко А.В.* Разработка физико-технологических основ создания новых поколений устройств микросистемной техники на основе МЭМС и сегнетоэлектроники
9. *Никитов С.А., Григорьевский В.И., Лисенков И.В., Мансфельд Г.Д.* Акустоэлектронные устройства на основе фононных кристаллов и многослойных брэгговских структур
10. *Орликовский А.А., Лукичев В.Ф., Руденко К.В.* Теоретические и технологические основы создания нанотранзисторов с проектными нормами менее 45 нм

*Состав и порядок выступлений докладчиков будет уточняться*

**18:00 – 20:00** **Круглый стол. Заседание Экспертного совета**  
**Подведение итогов. Закрытие конференции**

**20:00** **Отдых**