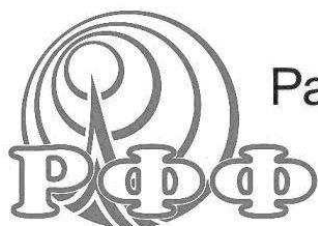


НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

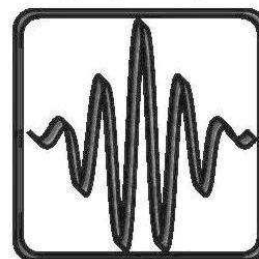


АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОФИЗИКИ
АПР - 2010

Международная научно-практическая конференция



Радиофизический
факультет



ПРОГРАММА

30 сентября – 2 октября 2010 года

Томск 2010

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатели:

Дунаевский Г.Е. – проректор по научной работе ТГУ, председатель Совета НОЦ «Физика и электроника гигагерцовых и терагерцовых волн», профессор, д. т. н. (Томск, Россия).

Бузник В.М. – директор Инновационного центра РАН, академик РАН (Москва, Россия).

Шабанов В.Ф. – директор Института физики СО РАН, академик РАН (Красноярск, Россия).

Члены комитета:

Кабанов М.В. – заместитель председателя Президиума Томского научного центра СО РАН, член-корреспондент РАН (Томск, Россия).

Миронов В.Л. – заведующий лабораторией радиофизики дистанционного зондирования Института физики СО РАН, член-корреспондент РАН, (Красноярск, Россия).

Рогальский А. – академик Польской академии наук, профессор, доктор наук (Варшава, Польша).

Капилевич Б.Ю. – заведующий лабораторией Центра источников радиоизлучения и их применений при Университете Ариеля, профессор, д. т. н. (Ариель, Израиль).

Ижнин И.И. – заведующий лабораторией НПО «Карат», д. ф.-м. н., (Львов, Украина).

Иванов А.П. – член-корреспондент НАН Беларуси, заведующий лабораторией ИФ НАН Беларуси (Минск, Беларусь).

Якубов В.П. – заведующий кафедрой радиофизики радиофизического факультета ТГУ, профессор, д. ф.-м. н. (Томск, Россия).

Гермогенов В.П. – заведующий кафедрой полупроводниковой электроники радиофизического факультета ТГУ, профессор, д. ф.-м. н. (г. Томск, Россия).

Самохвалов И.В. – заведующий кафедрой оптико-электронных систем и дистанционного зондирования радиофизического факультета ТГУ профессор, д. ф.-м. н. (г. Томск, Россия).

Войцеховский А.В. – заведующий кафедрой квантовой электроники и фотоники радиофизического факультета ТГУ, профессор, д. ф.-м. н., (Томск, Россия).

Евтушенко Н.В. – заведующая кафедрой информационных технологий в исследовании дискретных систем радиофизического факультета ТГУ, профессор, д. ф.-м. н., (Томск, Россия).

Колесник А.Г. – заведующий кафедрой космической физики и экологии радиофизического факультета ТГУ, профессор, д. ф.-м. н. (Томск, Россия).

Беляев Б.А. – заведующий лабораторией электродинамики и СВЧ электроники Института физики СО РАН, профессор, д. т. н., (Красноярск, Россия).

Козинцев В.И. – заведующий кафедрой МГТУ им. Н.Э.Баумана, д. т. н., профессор, (Москва, Россия).

Кошелев В.И. – заведующий лабораторией Института сильноточной электроники СО РАН, профессор, д. ф.-м. н., (Томск, Россия).

Лукин В.П. – директор отделения Института оптики атмосферы СО РАН, профессор, д. ф.-м. н., (Томск, Россия).

Стафеев В.И. – гл. конструктор ФГУП НПО «Орион», профессор, д. ф.-м. н., (Москва, Россия).

Средин В.Г. – заведующий кафедрой Военной Академии ракетных войск стратегического назначения, профессор, д. ф.-м. н., (Москва, Россия).

Тарасенко В.Ф. – заведующий лабораторией оптических излучений Института сильноточной электроники СО РАН, профессор, д.ф.-м. н., (Томск, Россия).

Владимиров С.Н. – профессор Томского государственного университета, д. ф.-м. н. (Томск, Россия).

Ивонин И.В. – заведующий кафедрой физики полупроводников Томского государственного университета, профессор, д.ф.-м. н. (Томск, Россия).

Толбанов О.П. – директор НОЦ «Физика и электроника сложных полупроводников» ОСП СФТИ ТГУ, профессор, д.ф.-м. н. (Томск, Россия).

Демин В.В. – декан радиофизического факультета ТГУ, доцент, к. ф.-м. н. (Томск, Россия)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Демин В.В. – декан радиофизического факультета ТГУ (Томск, Россия).

Сопредседатели:

Бузник В.М. – директор Инновационного центра РАН, академик РАН (Москва, Россия).

Дунаевский Г.Е. – заведующий кафедрой радиоэлектроники радиофизического факультета ТГУ профессор, д. т. н. (Томск, Россия).

Заместитель председателя:

Суслев В.И. – директор Центра радиоизмерений ТГУ, доцент, к.ф.-м. н. (Томск, Россия).

Ученый секретарь:

Доценко О.А. – доцент, к. ф.-м. н.

Члены комитета:

Найден Е.П. – профессор, д. ф.-м. н. **Коханенко А.П.** – профессор, д. ф.-м. н.,

Войцеховская О.К. – профессор, д. ф.-м. н., **Медведев Ю.В.** – профессор, д. ф.-м. н.,

Тельпуховский Е.Д. – профессор, д. т. н., **Мещеряков В.А.** – доцент, к. ф.-м. н.,

Колмаков А.А. – доцент, к. ф.-м. н., **Шипилов С.Э.** – доцент, к. ф.-м. н.,

Кочеткова Т.Д. – доцент, к. ф.-м. н., **Жуков А.А.** – доцент, к. ф.-м. н.,

Беличенко В.П. – доцент, к. ф.-м. н., **Коротаев А.Г.** – доцент, к. ф.-м. н.,

Политов М.В. – ст. преподаватель, **Коровин Е.Ю.** – ст. преподаватель,

Брюханова В.В. – ст. преподаватель, **Пономарев И.В.** – ст. преподаватель,

Красилова Е.А. – ст. преподаватель, **Харапудченко О.В.** – ст. преподаватель,

Елисеева Н.А. – инженер, **Павлова А.А.** – младший научный сотрудник.

Регистрация участников конференции «Актуальные проблемы радиофизики. АПР-2010» будет проходить 29 сентября с 9.00 до 18.00 в лабораторном корпусе ОСП СФТИ ТГУ по адресу: ул. Федора Лыткина, 28 г. Схема проезда указана в конце Программы. 30 сентября с 9.00 до 13.00 регистрация будет продолжена в главном корпусе ТГУ по адресу: пр.Ленина 36.

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

30 сентября, четверг	10.00–11.30 Открытие конференции. Пленарное заседание 11.30–11.45 Перерыв 11.45–13.45 Пленарное заседание 13.45–14.30 Перерыв на обед 14.30–19.00 Секционные заседания 16.30–17.00 Кофе-брейк
1 октября, пятница	10.00–13.30 Секционные заседания 11.30–12.00 Кофе-брейк 13.30–14.30 Перерыв на обед. 14.30–18.00 Секционные заседания 16.15–16.45 Кофе-брейк 18.00–18.30 Пленарное заседание. Закрытие конференции. Награждение молодых ученых. 19.30–22.00 Банкет
2 октября, суббота	10.00–13.30 Секционные заседания 11.30–12.00 Кофе-брейк 10.00–18.00 Конкурс У.М.Н.И.К. 10.00–12.00 Олимпиада по радиофизике

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

Продолжительность: пленарных докладов – **20** мин.,

секционных – **10** мин.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель – декан РФФ, *Виктор Валентинович Демин*

30 сентября, четверг, 10.00, концертный зал, главный корпус ТГУ

Открытие конференции

Майер Г.В. – ректор Томского государственного университета, профессор, *Томск.*

В.В. Демин – декан радиофизического факультета ТГУ, *Томск.*

Информация о проведении конференции

Сусяев В.И. – заместитель председателя оргкомитета, доцент ТГУ, *Томск.*

Приглашенные доклады:

1. *Миронов В.Л.* Современные проблемы аэрокосмической радиолокации и радиометрии поверхности Земли. ИФ СО РАН, г. Красноярск
2. *Якубов В.П.* Радиотомография и радиовидение – перспективы и достижения. ТГУ, г. Томск
3. *Войцеховский А.В., *Пчеляков О.П.* Состояние, тенденции и перспективы развития фотопреобразователей солнечной энергии. ТГУ, г. Томск, * ИФП СО РАН, г. Новосибирск
4. *Самохвалов И.В.* Исследование облаков верхнего яруса на высотном поляризационном лидаре ТГУ. ТГУ, г. Томск
5. *Беляев Б. А., Изотов А.В., Лексиков А.А., Сержантов А.М., Шабанов В.Ф.* Современное состояние и перспективы создания управляемых СВЧ устройств на основе магнитных пленок. ИФ СО РАН, г. Красноярск
6. *Кошелев В.И.* Сверхширокополосные радиосистемы сверхбольшой мощности. ИСЭ СО РАН, г. Томск

Секция 1. ФИЗИКА РАДИОВОЛН

Председатель – профессор *Владимир Петрович Якубов*

Подсекция 1.1. РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Руководитель – профессор *Евгений Дмитриевич Тельпуховский*

1 октября, пятница, 10-00, 417 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. *Мельчинов В.П., Давыдов Д.Е.* Сезонные вариации модуля функции ослабления над мерзлотными трассами. СВФУ, г. Якутск
2. *Кирбижекова И.И., Батуева Е.В., Дарижапов Д.Д.* Поляризационные сигнатуры природных объектов. ОФП БНЦ СО РАН, г. Улан-Удэ
3. *Кирбижекова И.И., Батуева Е.В., Дарижапов Д.Д.* Н-А- α -классификация данных ALOS по дельте реки Селенга. ОФП БНЦ СО РАН, г. Улан-Удэ
4. *Кашкин В.Б., Петров Е.А.* Оценка тропосферной задержки сигналов навигационных систем Глонасс и GPS с использованием спутниковых данных ATOVS о вертикальных профилях атмосферы. СФУ, г. Красноярск
5. *Баранчугов Ю.А., Щербинин В.В.* Возбуждение плоского импедансного волновода с различными импедансами стенок. ГОУ ВПО АлтГУ, г. Барнаул
6. *Рыкишин А.Ю., Зацепин П.М.* Дифракция электромагнитного импульса на импедансной ленте в диэлектрическом слое ГОУ ВПО АлтГУ, г. Барнаул
7. *Фисанов В.В.* Нормальные волны в обычной среде и в среде Веселаго. ТГУ, г. Томск
8. *Сарычев В.Т.* Радиационные потери при ускорении в однородном электрическом поле электрически заряженной частицы. ТГУ, г. Томск
9. *Сарычев В.Т.* Обобщение уравнений Максвелла. ТГУ, г. Томск
10. *Ветлужский А.Ю., Калашиников В.П.* Распространение широкополосных сигналов в растительных средах. ОФП БНЦ СО РАН, г. Улан-Удэ
11. *Ветлужский А.Ю., Ширанова Т.Д.* Пространственная структура поля в случайной дискретной среде при переходе от локализованных к нелокализованным волновым состояниям. ОФП БНЦ СО РАН, г. Улан-Удэ
12. *Какоткин В.В., Кокорин В.И.* Влияние ионосферы на распространение радиосигналов спутниковых радионавигационных систем ГЛОНАСС и GPS. СФУ, г. Красноярск

Подсекция 1.2. - АНТЕННЫ И АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Руководитель – доцент Юрий Иннокентьевич Буянов

30 сентября, четверг, 14-30, концертный зал, главный корпус ТГУ

1. Воропаев О.С.*, Гошин Г.Г.** Расчет характеристик направленности приземных линейных антенн. *Радиочастотный центр СФО, г. Омск, **ТУСУР, г. Томск
2. Кошелев В.И.*, Лю Шухуа** ***, Петкун А.А.* Влияние диаметра экрана на характеристики короткого электрического излучателя. *ИСЭ СО РАН, **ТПУ, г. Томск, ***Шеньянский политехнический университет, Китай, г. Шеньян
3. Кошелев В.И.*, Лю Шухуа** ***, Петкун А.А.* Численное моделирование конических ТЕМ антенн с аксиальной симметрией. *ИСЭ СО РАН, **ТПУ, г. Томск, ***Шеньянский политехнический университет, Китай, г. Шеньян
4. Буянов Ю.И., Кожемякин Е.А. Электродинамические характеристики малогабаритных комбинированных антенн. ТГУ, г. Томск
5. Буянов Ю.И., Коноваленко М.О. Микрополосковая коллинеарная антенна. ТГУ, г. Томск
6. Евдокимов А.С., Пономарев С.В., Буянов Ю.И. Совместный механический и электродинамический анализ трансформируемых космических рефлекторов. НИИ ПММ ТГУ, г. Томск
7. Бельков А.В., Пономарев С.В. Вопросы моделирования надувного рефлектора. НИИ ПММ ТГУ, г. Томск
8. Буянов Ю.И., Кошелев В.И., Швадленко П.Ф. Диаграммообразующая схема для сверхширокополосной антенной решетки. ИСЭ СО РАН, г. Томск
9. Беляев Б. А., Волошин А.С., Сержантов А.М., Шабанов В.Ф. Исследование микрополосковой жидкокристаллической антенны с электрически переключаемой поляризацией. ИФ СО РАН, г. Красноярск
10. Гафаров Е.Р., Саломатов Ю.П. Антенна ГЛОНАСС/GPS с частотно-селективной поверхностью. СФУ, г. Красноярск
11. Боев Н.М., Саломатов Ю.П. Исследование различных антенных решеток в целях получения минимального уровня первого бокового лепестка. СФУ, г. Красноярск
12. Александрин А.М., Рязанцев Р.О., Саломатов Ю.П., *Сугак М.И. Сферическая линза Люнеберга из искусственного диэлектрика. ИИФиРЭ СФУ, г. Красноярск, * СПбГЭТУ ЛЭТИ, г. Санкт-Петербург

Подсекция 1.3. – РАДИОВОЛНОВОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ И ТОМОГРАФИЯ

Руководитель – профессор Владимир Петрович Якубов

1 октября, пятница, 10-00, 423 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. Якубов В.П., Шипилов С.Э., Сатаров Р.Н. Сверхширокополосное зондирование за диэлектрическими преградами. ТГУ, г. Томск
2. Якубов В.П., Мироньчев А.С., Андрецов А.Г., Пономарева И.О. Искусственные метаматериалы и радиотомография. ТГУ, г. Томск
3. Шипилов С.Э., Плиско В.В., Кошелев В.И., Сарычев В.Т. Восстановление сверхширокополосных импульсов после прохождения в каналах с линейными искажениями. ИСЭ СО РАН, г. Томск
4. Балзовский Е.В., Кошелев В.И., Шипилов С.Э. Сверхширокополосное зондирование объектов за радиопрозрачными препятствиями. ИСЭ СО РАН, г. Томск
5. Бардашов Д.С., Якубов В.П., Лосев Д.В. Трехмерная томография неоднородной среды в борновском приближении. ТГУ, г. Томск
6. Якубов В.П. Групповая фокусировка в 3D локационной томографии. ТГУ, г. Томск
7. Якубов В.П., Федянин И.С., Швадленко П. Использование доплеровских датчиков для локационной томографии скрытых объектов. ТГУ, г. Томск
8. Суханов Д.Я., Якубов В.П., Рубаненко А.С. Двумерное радиовидение с использованием доплеровского радиолокатора и линейного переизлучателя. ТГУ, г. Томск

9. Суханов Д.Я., Калашикова М.А. Бесконтактное ультразвуковое видение через границу раздела воздух – плотная среда. ТГУ, г. Томск
10. Суханов Д.Я., Завьялова К.В. Трёхмерное широкополосное радиовидение на основе измерения амплитудного распределения интерференционной картины за дифракционной решёткой. ТГУ, г. Томск
11. Пономарев О.Г., Малышев В.Н., Сипайлов Д.А. FPGA-интерполятор двумерных сигналов для систем радиотомографии. ТГУ, г. Томск
12. Пономарев О.Г., Манаков А.М., Пинчук Р.В. Цифровой коррелятор для систем радиотомографии. ТГУ, г. Томск
13. Пинчук Р., *Якубов В.П., *Суханов Д.Я., *Антипов В.Б., *Цыганок Ю.И., *Манаков А.М. Пространственно-частотное синтезирование в микроволновой томографии. IZFP, Германия, Саарбрюкен, *ТГУ, г. Томск
14. Якубов В.П., Шипилов С.Э., Суханов Д.Я. Цилиндрическая схема микроволновой томографии. ТГУ, г. Томск
15. Разинкевич А.К., Шипилов С.Э. Радиотомография удаленных объектов. ТГУ, г. Томск
16. В. Kapilevich, M. Einat, B. Litvak 3mm wave sensor for detecting hidden objects. Ariel University Center of Samaria, Israel
17. Якубов В.П., *Сато Мотоёки, *Клоков А.В. Радиолокационное зондирование подповерхностных объектов. ТГУ, г. Томск, *Northeast Asian Studies Tohoku University, Japan, Sendai

ПОДСЕКЦИЯ 1.4 – ЭЛЕКТРОДИНАМИКА ПОЛЕЙ БЛИЖНЕЙ ЗОНЫ

Руководитель – профессор Василий Васильевич Фисанов

1 октября, пятница, 14-30, 401 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. Беличенко В.П., Якубов В.П., Запасной А.С. Конкурирующие интерференционные потоки энергии в комбинированных антеннах и их влияние на полосу пропускания и мощность излучения. ТГУ, г. Томск
 2. Запасной А.С., Беличенко В.П. Интерференционные потоки мощности излучения системы из двух электрических диполей. ТГУ, г. Томск
 3. Сенченко А.А., Саломатов Ю.П. Решение интегрального уравнения Хаффорда при малых расстояниях от антенны. СФУ, г. Красноярск
- Взятышев В.Ф. Вводное слово к группе докладов по Проекту «Дифракционные устройства и системы» (ДУС - грант РФФИ №08-08-0992-а).
- Взятышев В.Ф. представляет три доклада и ведет дискуссию по ним:
4. Взятышев В.Ф., *Каценеленбаум Б.З., **Орехов Ю.И., Пермяков В.А., Смольский С.М. Физике и технике дифракционных КВЧ устройств - три года. Путь от абстрактной идеи проекта - через систему понятий (тезаурус), физику волновых явлений и систему частных моделей устройств - к сквозным моделям системы и их декомпозиции, в целях создания нового класса эффективных радиотехнических дифракционных систем. МЭИ (ТУ), г. Москва, *Израиль, г. Нахария, **НИИИС, г. Нижний Новгород.
 5. Взятышев В.Ф., Николаенко Д.В., Крутских В.В., Андреев А.С. Концепция волновых согласований в открытых дифракционных системах и ее экспериментальная проверка. МЭИ (ТУ), г. Москва.
 6. Николаенко Д.В., Владимиров С.В. Модели эффективности и качества волноводно-пучковых преобразователей для диагностических дифракционных систем. МЭИ (ТУ), г. Москва.
- Штыков В.В. представляет три доклада и ведет дискуссию по ним:
7. Пермяков В.А., Бунин А.В., Хрюнов А.В., Кубасов П.В. Об отрицательном результате эксперимента по обнаружению медленных «продольных» электромагнитных волн. МЭИ (ТУ), г. Москва
 8. Каценеленбаум Б.З., *Кюркчан А.Г., *Маненков С.А. Дифракция на цилиндрическом препятствии, расположенном вблизи обрыва многослойного диэлектрического волновода. Израиль, г. Нахария, *МТУСиИ, г. Москва.

9. Гайнулина Е.Ю., *Макарычев Н.А., *Орехов Ю.И., Штыков В.В. Методы исследования дифракционного поля излучения волноводно-пучковых преобразователей миллиметрового диапазона. МЭИ (ТУ), г. Москва, *НИИИС, г. Нижний Новгород.

Гайнулина Е.Ю. представляет два доклада и ведет дискуссию по ним:

10. Гайнулина Е.Ю. Волноводно-пучковые преобразователи на многомодовых планарных диэлектрических структурах. МЭИ (ТУ), г. Москва.

11. Каценеленбаум Б.З., *Взятых В.Ф., *Гайнулина Е.Ю. Дифракционные волновые явления в волноводно-пучковых преобразователях на многомодовых диэлектрических волноводах. Израиль, г. Нахария, *МЭИ (ТУ), г. Москва.

Взятых В.Ф. Заключительное слово к дискуссии по группе докладов Проекта ДУС.

Секция 2. РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОДИНАМИКА СВЧ И КВЧ

Председатель секции – профессор Григорий Ефимович Дунаевский

Подсекция 2.1. – ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ И ВАКУУМНЫЕ СВЧ УСТРОЙСТВА

Руководители – профессор Григорий Ефимович Дунаевский,
доцент Владимир Алексеевич Мещеряков

30 сентября, четверг, 14-30, конференцзал, главный корпус ТГУ

1. Винтизенко И.И., *Новиков С.С. Влияние внешней связи резонаторов релятивистского магнетрона на мощность и стабильность СВЧ-колебаний. НИИ ЯФ ТПУ, *ТГУ, г. Томск
2. Пушкарев В.П., Титов А.А., Авдоченко Б.И., Артеменко С.М., Пелявин Д.Ю., Юрченко В.И. СВЧ модули на диодах Ганна для импульсной техники. НИИ ПП, г. Томск
3. Савин А.И., Рудаков А.В., Соловьев Ю.Л. Микрополосковый приемо-передающий модуль Доплера. ТГУ, НИИ ПП, г. Томск
4. Огнёва С.А., Рудаков А.В., Соловьев Ю.Л. Приемо-передающий модуль миллиметрового диапазона для систем ближней радиолокации. ТГУ, НИИ ПП, г. Томск
5. Антипов В.Б., *Манакон А.Р., *Суханов, Д.Я., Цыганок Ю.И., Якубов В.П. Исследование широкополосных приемо-передающих модулей для синтеза радиоизображений. СФТИ, *ТГУ, г. Томск
6. Беляев Б. А., *Ходенков С.А. Исследование микрополоскового фильтра на многомодовых резонаторах. ИФ СО РАН, *САКУ, г. Красноярск
7. Лексиков А.А., *Сержантов А.М., *Сухин Ф.Г. Полосковые резонаторы на подвешенной подложке и фильтры на их основе. ИФ СО РАН, *СФУ, г. Красноярск
9. Довбыш И.А., Тюрнев В.В. Синтез микрополосковых фильтров на двухмодовых резонаторах методом интеллектуальной оптимизации. ИФ СО РАН, г. Красноярск
10. Пушкарев В.П., Егунов М.С., Юрченко В.И. Радиолокационные КВЧ датчики на диодах Ганна для задач ближней локализации. НИИ ПП, г. Томск
11. Гошин Г.Г., Фатеев А.В. О применении метода электродинамического подобия при моделировании широкополосных устройств СВЧ. ТУСУР, г. Томск
12. Пономарёв Е.В., *Куркан И.К. Разработка широкополосного коаксиального перехода. ТГУ, *ИСЭ, г. Томск
13. Корнейчук С.А., Конюшко С.В. Создание функционально волновых устройств на основе волн геликонового типа. СФУ, г. Красноярск
14. Сергеев Д.М. Субгармонические ступени Шапиро в джозефсоновских слабых связях с ангармоническим соотношением ток-фаза под действием СВЧ сигнала. АктГПУ, Казахстан, г. Актобе

Подсекция 2.2. – МЕТАМАТЕРИАЛЫ, МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Заседание 1

Руководитель – профессор Евгений Петрович Найден
1 октября, пятница, 10-00, 111 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. *Найден Е.П., Минин Р.В., *Журавлев В.А., Итин В.И. Магнитные свойства и структурные параметры гексаферритов $\text{BaCo}_{2-x}\text{Zn}_x\text{Fe}_{16}\text{O}_{27}$, полученных методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза с предварительной механической активацией и последующей ферритизацией. *ОСМ ТНЦ СО РАН, *ТГУ, г. Томск* (Приглашенный доклад)
2. Беляев Б. А., Изотов А.В., Кипарисов С.Я. Исследование релаксации нанокристаллических пленок методом ферромагнитного резонанса. *ИФ СО РАН, СКАУ, г. Красноярск*
3. Беляев Б. А., Изотов А.В., Кипарисов С.Я. Особенности ферромагнитного резонанса в нанокристаллических пленках кобальта. *ИФ СО РАН, СКАУ, г. Красноярск*
4. Изотов А.В., Беляев Б. А. Метод расчета микроволнового спектра поглощения в дискретной модели ферромагнетика. *ИФ СО РАН, СКАУ, г. Красноярск*
5. Изотов А.В., Беляев Б. А., Соловьев П.Н. Численное моделирование спектра СВЧ поглощения магнитных нанодисков. *ИФ СО РАН, СКАУ, г. Красноярск*
6. Мещеряков В. А., Легкий С.А., Жуков А.А., Редькин Г.А. Параметры распространения электромагнитных волн в круглом волноводе с киральным стержнем. *ТГУ, г. Томск*
7. Мещеряков В.А., Бидненко Ю.Н., Дунаевский Г.Е., Сусяев В.И., Журавлёв В.А. Электромагнитные волны в круглом волноводе с продольно намагниченным ферритовым тороидом и слоем метаматериала. *ТГУ, г. Томск*
8. Мещеряков В.А., Бидненко Ю.Н. Электромагнитные волны в круглом волноводе с азимутально намагниченным ферритовым тороидом и слоем метаматериала. *ТГУ, г. Томск*
9. Башлыков А.К., Мещеряков В.А. Формирование базиса ортогональных функций для проекционной модели распространения электромагнитных волн в прямоугольных волноводах, заполненных анизотропными материалами. *ТГУ, г. Томск*
10. *Найден Е.П., Минин Р.В., *Журавлев В.А., Итин В.И. Получение гексаферрита бария с W-структурой методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза с последующей механической активацией и ферритизацией. *ОСМ ТНЦ СО РАН, *ТГУ, г. Томск*
11. *Антипов В.Б., Бубенчиков М.А., Медведев Ю.В., Медведев Д.Ю., Фирсов С.А., *Цыганок Ю.И. Исследование процесса пиролиза природного газа в СВЧ разряде и его конверсии в углеродные наноматериалы. *ТГУ, *СФТИ, г. Томск*

Заседание 2

1 октября, пятница, 14-30, 111 ауд. лаб. корпуса СФТИ
Руководитель – профессор Евгений Петрович Найден

1. Сусяев В.И., *Кузнецов В.Л., *Мазов И.Н., Землянухин Ю.П. Электромагнитный отклик плоского композиционного материала на основе углеродных нанотрубок в диапазоне частот 26-36 ГГц. *ТГУ, г. Томск, *ИК СО РАН, г. Новосибирск* (Приглашенный доклад)
2. Журавлев В.А., В.И. Сусяев, Е.Ю. Коровин, О.А. Доценко, А.Н. Бабинович Исследование радиопоглощающих свойств композиционных материалов на основе карбонильного железа на СВЧ и КВЧ. *ТГУ, г. Томск*
3. Родионов В.А., Найден Е.П. Анализ основного состояния наноразмерного ферромагнетика с учетом конкурирующих обменных взаимодействий и магнитной анизотропии. *ТГУ, г. Томск*
4. Журавлев В.А., Найден Е.П., Итин В.И., Минин Р.В. Статические и динамические свойства синтезированных методом СВС гексаферритов системы $\text{Co}_{2-x}\text{Zn}_x\text{W}$ в окрестности

спин-ориентационного перехода. ТГУ, ОСМ ТНЦ СО РАН, г. Томск

5. Журавлев В.А., Найдено Е.П. Влияние упругих микронапряжений на магнитную анизотропию нанопорошков гексаферритов. ТГУ, г. Томск

6. Найден Е.П., Завгородний С.В. Особенности структурных и магнитных характеристик наноразмерных порошков феррошпинелей, полученных методом механохимических реакций. ТГУ, г. Томск

7. Политов М.В., Найдено Е.П. Автоматизированные комплексы для исследования магнитных свойств магнитоупорядоченных веществ. ТГУ, г. Томск

8. Кочеткова О.А., Доценко О.А., Леухина А.Е., Кротов С.И. Спектры магнитной и диэлектрической проницаемостей композиционных материалов в широкой полосе частот. ТГУ, г. Томск

9. Коровин Е.Ю., Суслиев В.И. Эффективная магнитная проницаемость композиционной смеси при достижении частиц гексаферрита наноразмеров. ТГУ, г. Томск

10. Бидненко Ю.Н., Мецераков В.А. Учет континуальной неоднородности изотропных, биизотропных и гиротропных заполнений круглых волноводов. ТГУ, г. Томск

11. Нявро А.В., Черепанов В.Н., Копцев А. П. Исследование проводящих свойств углеродных нанотрубок ТГУ, г. Томск

Подсекция 2.3. – МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ НА СВЧ И КВЧ.

Заседание 1

Руководитель – профессор *Борис Афанасьевич Беляев*

1 октября, пятница, 10-00, 115 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. Дрокин Н.А., *Юзова В.А., Кокоуров Г.А., Харлашин П.А. Метод импедансной спектроскопии для исследования электрических свойств пористого кремния. ИФ СОРАН, *СФУ, г. Красноярск (Приглашенный доклад)

2. Антипов В.Б., *Манакон А.М., *Суханов Д.Я., Цыганок Ю.И., *Якубов В.П. Исследование квазиоптических функциональных узлов для терагерцового диапазона длин волн. СФТИ, *ТГУ, г. Томск

3. Бобров П.П., Кондратьева О.В., Ретин А.В. Методы измерения диэлектрической проницаемости диэлектриков с высокой и очень низкой проводимостью в диапазоне частот от 10^3 до 10^9 Гц. ОмГПУ, г. Омск

4. Дорофеева Г.А., Емельянов Е.В.*Кузнецов В.Л., *Мазов И.Н. Исследование электромагнитных характеристик композиционных материалов на основе многостенных углеродных нанотрубок (МУНТ) в открытом резонаторе. ТГУ, г. Томск, ИК СО РАН, г.Новосибирск

5. Емельянов Е.В., Дунаевский Г.Е., Суслиев В.И. Исследование влажности листовых материалов комбинацией радиофизического и сухо-весаго методов. ТГУ, г. Томск

6. Шостак А.С., Гончаров А.В., Першанин Д.А. Контроль однородных и неоднородных сред с помощью линейных антенн. ТУСУР, г. Томск

7. Першанин Д.А., Шостак А.С. Подповерхностная радиолокация однородных и неоднородных сред с помощью вертикально поляризованных волн. ТУСУР, г. Томск

8. Юрченко А.В., Новиков А.Н. Системы неразрушающего контроля структурно-неоднородного кремния на основе СВЧ автодинных датчиков. ТПУ, г. Томск

9. Бадьин А.В., Дунаевский Г.Е. СВЧ и КВЧ методы измерения анизотропии горной породы. ТГУ, г. Томск

10. Сержантов А.М. Исследование датчика магнитного поля на основе связанных полосковых резонаторов. СФУ, г. Красноярск

11. Коровин Е.Ю., Суслиев В.И., Журавлев В.А., Третьяков А.С. Мобильный микроволновый прибор для исследования экологического состояний природной воды. ТГУ, г. Томск

Заседание 2

Руководители – профессор *Борис Афанасьевич Беляев*,
д.т.н. *Лексиков А.А.*

1 октября, пятница, 14-00, 115 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. *Говорун И.В., Лексиков А.А., *Сержантов А.М.* Защитные устройства на основе микрополосковых резонаторов с ВТСП управляющим элементом. ИФ СО РАН, *СФУ, г. Красноярск
2. *Лемберг К.В., Сержантов А.М.* Исследование управляемого микрополоскового жидкокристаллического фазовращателя. СФУ, г. Красноярск
3. *Павлова А.А., Суляев В.И.* Исследование фазового перехода «плавление-замерзание» полярных жидкостей радиофизическим методом. ТГУ, г. Томск
4. *Кулешов Г.Е., Суляев В.И.* Измерения спектров магнитной и диэлектрической проницаемости в нерегулярном микрополосковом резонаторе с использованием метода моментов. ТГУ, г. Томск
5. *Емельянов Е.В., Дунаевский Г.Е., Суляев В.И., *Кузнецов В.Л., Мазов И.Н., **Кузнецов С.А.* Исследование электрофизических параметров композиционных материалов, содержащих многостенные углеродные нанотрубки и нанопорошки гексаферритов в диапазоне частот 0,1–0,8 ТГц. ТГУ, г. Томск, *ИК СО РАН, **НГУ, г. Новосибирск
6. *Бубенчиков М.А., Фирсов С.А.* Применение СВЧ технологий для автоматизированных систем контроля и обеспечения безопасности закрытого периметра. ТГУ, г. Томск
7. *Миронов В.Л., *Лукин Ю.И.* Физическая модель диэлектрических спектров талой и мерзлой бентонитовой глины в диапазоне частот от 1.0 до 15 ГГц. ИФ СО РАН, СибГАУ, *ИФ СО РАН, г. Красноярск
8. *Миронов В.Л., *Фомин С.В., **Demontoux F.* Зависимости диэлектрических спектров связанной и свободной почвенной воды в диапазоне частот от 0,3 до 26,5 ГГц от минерального состава почв. ИФ СО РАН, СибГАУ, *ИФ СО РАН, г. Красноярск, **Bordeaux University, France
9. *Эпов М.И., *Савин И.В., **Миронов В.Л.* Физическая диэлектрическая модель реальных нефтесодержащих пород в диапазоне частот от 0,01 до 16 ГГц. ИНГиГ СО РАН, г. Новосибирск, *ИФ СО РАН, **ИФ СО РАН, СибГАУ, г. Красноярск
10. *Глушков М.А.* Метод измерения диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь материалов на частотах 1 МГц и 10 МГц с применением современной элементной базы. Вост.-Сиб. филиал ФГУП «ВНИИФТРИ», г. Иркутск

Подсекция 2.4. – РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЕ, БИОЛОГИИ, ГЕОФИЗИКЕ

Руководитель – профессор *Валерий Леонидович Миронов*

1 октября, пятница, 14-30, 107 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. *Эпов М.И., *Миронов В.Л., *Музалевский К.В., **Кабанихин И.С.* Применение метода дискретных источников для расчёта полей СШП импульсного электромагнитного дипольного зонда в средах нефтегазового коллектора. ИНГиГ СО РАН, г. Новосибирск, *ИФ СО РАН, СибГАУ, г. Красноярск, **ИМ СО РАН, г. Новосибирск (Приглашенный доклад)
2. *Миронов В.Л., *Савин И.В.* Температурная зависимость диэлектрической проницаемости тундровой почвы при замерзании воды в почвенных капиллярах. ИФ СО РАН, СибГАУ, *ИФ СО РАН, г. Красноярск
3. *Савин И.В., *Миронов В.Л.* Диэлектрические СВЧ спектры талого хвойного опада. ИФ СО РАН, *ИФ СО РАН, СибГАУ, г. Красноярск
4. *Яценко А.С., Бобров П.П., Кондратьева О.В., *Миронов В.Л., *Савин И.В.* Излучательные характеристики почв, покрытых хвойным опадом, при отрицательных температурах. ОГПУ, г. Омск, *ИФ СО РАН, г. Красноярск
5. *Эпов М.И., *Миронов В.Л., *Музалевский К.В., **Шайдуров Г.Я., **Есин А.Ю.* Дальность обнаружения идеально проводящей плоскости, расположенной в водонасыщенной сре-

- де нефтегазового коллектора, при зондировании 0,5 нс импульсом георадара Око-2. ИИГ СО РАН, г. Новосибирск, *ИФ СО РАН, СибГАУ, **ИФ СО РАН, СФУ, г. Красноярск
6. Финиченко Е.Н., Дмитриев В.В. Моделирование параметров вегетации водно-болотной растительности с использованием спутниковых и наземных данных. ОГПУ, г. Омск
 7. Егоров В.Н., Масалов В.Л., Кащенко М.В., Токарева Е.Ю. Концепция развития метрологического обеспечения в области диэлектрических измерений. Вост.-Сиб. филиал ФГУП «ВНИИФТРИ», г. Иркутск
 8. Козик А.А., Кузнецова С.И. Комплексная диэлектрическая проницаемость свободной и связанной воды на частоте 3 ГГц. ТГУ, г. Томск
 9. Козик А.А., Кузнецова С.И. Комплексная диэлектрическая проницаемость водных растворов $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ в широкой полосе частот. ТГУ, г. Томск
 10. Сусляев В.И. Исследования фазовых переходов в полярных жидкостях и ферритах с гексагональной структурой радиофизическим методом. ТГУ, г. Томск
 11. Журавлев А.В., Сусляев В.И. Выбор наиболее вероятной модели диэлектрической проницаемости водного раствора метанола. ТГУ, г. Томск

Подсекция 2.5. – НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА, СИНЕРГЕТИКА И ФРАКТАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ В РАДИОФИЗИКЕ

Руководитель – профессор *Сергей Николаевич Владимиров*

1 октября, пятница, 14-30, 130 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. Новиков С.С., Усюкевич А.А. Разрушение когерентного режима в системе двух связанных СВЧ автогенераторов. ТГУ, г. Томск
2. Новиков С.С., Усюкевич А.А. Синхронные режимы системы автогенераторов, связанных через канал большой длины. ТГУ, г. Томск
4. Измайлов И.В. Формируемая нелинейность как путь к саморазвивающимся динамическим системам. ТГУ, г. Томск
2. Быков И.В., Измайлов И.В., Пойзнер Б.Н. Сложная динамика в дискретных отображениях с нелинейностью, задаваемой внешним воздействием. ТГУ, г. Томск
3. Романов И.В., Измайлов И.В., Коханенко А.П., Пойзнер Б.Н. Хаос в генераторе с запаздыванием и нелинейной характеристикой, имеющей три экстремума. ТГУ, г. Томск
6. Жуков А.А., Мещеряков В.А., Редькин Г.А. Собственные волны HE_{11} и E_{01} в заперде двухслойном изотропном круглом волноводе. ТГУ, г. Томск
7. Майдановский А.С., Майборода И.О. О стабилизации частоты автоколебаний дополнительным высокочастотным параллельным контуром. ТГУ, г. Томск

Секция 3. ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Председатель секции – профессор *Валерий Петрович Гермогенов*

Заседание 1.

Руководитель: профессор *Иван Варфоломеевич Ивонин*

30 сентября, четверг, 14.30, 201 ауд. лабораторного корпуса СФТИ

1. Путято М.А., Семягин Б.Р., Емельянов Е.А., Паханов Н.А., Преображенский В.В. Молекулярно-лучевая эпитаксия структур $\text{GaAs}/\text{Si}(001)$ для высокоэффективных tandemных $\text{A}^{\text{III}}\text{B}^{\text{V}}/\text{Si}$ преобразователей солнечной энергии на активной кремниевой подложке. ИФП СО РАН, г. Новосибирск (Приглашенный доклад)
2. Семягин Б.Р., Путято М.А., Преображенский В.В., *Неведомский В. Н., *Берт Н.А., *Чалдышев В.В. Формирование комплексов из квантовых точек InAs и нанокластеров As в матрице GaAs методом молекулярно-лучевой эпитаксии. ИФП СО РАН, г. Новосибирск, *ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург (Приглашенный доклад)
3. Путято М.А., Семягин Б.Р., Емельянов Е.А., Феклин Д.Ф., Василенко А.П., Преображенский В.В. Молекулярно-лучевая эпитаксия GaP на вицинальной поверхности $\text{Si}(001)$: влияние условий зарождения на кристаллографические свойства тонких пленок. ИФП СО РАН, г. Новосибирск

4. Емельянов Е.А., Пулято М.А., Семягин Б.Р., Василенко А.П., Преображенский В.В. Формирование состава твердых растворов $\text{GaP}_x\text{As}_{1-x}$ и $\text{GaSb}_x\text{As}_{1-x}$ при молекулярно-лучевой эпитаксии с использованием потока молекул As_2 и As_4 . ИФП СО РАН, г. Новосибирск
5. Валиев К.И., Зарубин А.Н., Калыгина В.М., Новиков В.А., Петрова Ю.С., Скакунов М.С., Тяжес А.В., Яскевич Т.М. Влияние кислородной плазмы на структуру и электрические характеристики пленок Si_xO_y . ТГУ, г. Томск
6. Федоров И.А., Журавлев Ю.Н. Электронная структура антрацена. КемГУ, г. Кемерово
7. Поплавной А.С., Федорова Т.П. Вычисление факторов Дебая-Валлера для суперионных фторидов SrF_2 и BaF_2 со структурой флюорита. КемГУ, г. Кемерово
8. Антропова Е.В., Копытов А.В. Анизотропия распространения упругих волн в кристаллах CuFeS_2 и CuInS_2 . КемГУ, г. Кемерово

Заседание 2.

Руководитель: профессор Владимир Григорьевич Божков

1 октября, пятница, 10.00, 201 ауд. лабораторного корпуса СФТИ

1. *Айзеништат Г.И., **Божков В.Г., **Ющенко А.Ю. Измерение скорости насыщения электронов в квантовой яме AlGaAs/InGaAs . *ТГУ, ** «НИИПП», г. Томск
2. *Айзеништат Г.И., **Божков В.Г., **Ющенко А.Ю., ***Монастырев Е.А., ***Добуш И.М. СВЧ $p-i-n$ -диоды на основе гетероструктур AlGaAs/GaAs . *ТГУ, ** «НИИПП», ***ТУСУР, г. Томск
3. *Ющенко А.Ю., **Айзеништат Г.И., *Божков В.Г., *Монастырев Е.А., *Иващенко А.И., *Акимов А.В. Разработка и исследование СВЧ ограничителей мощности на основе $p-i-n$ -диодов. * «НИИПП», **ТГУ, г. Томск
4. *Ющенко А.Ю., **Айзеништат Г.И., *Божков В.Г., *Монастырев Е.А., *Иващенко А.И., ***Кузнецов С.С. Разработка монолитных интегральных схем коммутаторов на $p-i-n$ -диодах для С- и Х-диапазонов частот. * «НИИПП», **ТГУ, ***ТУСУР, г. Томск
5. Будницкий Д.Л., Окаевич Л.С., Толбанов О.П., Тяжес А.В. Инжекционная природа вольт-амперных характеристик контакта металл-высокоомный GaAs в области больших обратных смещений. ТГУ, г. Томск
6. Прудаев И.А., Хлудков С.С., Толбанов О.П., Скакунов М.С. Влияние инжекции носителей заряда на протекание тока в лавинных S-диодах. ТГУ, г. Томск
7. Скакунов М.С., Прудаев И.А., Гаман В.И., Дяттеренко К.М., Толбанов О.П. Влияние оптического излучения на характеристики лавинного S-диода. ТГУ, г. Томск

Заседание 3.

Руководитель: профессор Олег Петрович Толбанов

1 октября, пятница, 14.00, 201 ауд. лабораторного корпуса СФТИ

1. Хлудков С.С. Разбавленные магнитные полупроводники и приборы на основе спинзависимых явлений. СФТИ ТГУ, г. Томск (Приглашенный доклад)
2. Гараев Р.Р., Новиков В.А., Зарубин А.Н., Мокеев Д.Ю., Толбанов О.П., Тяжес А.В. Исследование зависимости фототока детекторов на основе GaAs:Cr от мощности экспозиционной дозы рентгеновского излучения. ТГУ, г. Томск
3. Вилисова М.Д., Гермогенов В.П., Пономарев И.В., Толбанов О.П. Детекторы альфа-частиц на основе эпитаксиального GaAs , выращенного из газовой фазы. ТГУ, г. Томск
4. Мокеев Д.Ю., Монгуш Б.Д., Новиков В.А., Толбанов О.П. Исследование зависимости эффективности сбора заряда от координаты поглощения гамма-квантов в детекторах на основе GaAs:Cr ТГУ, г. Томск
5. Новиков В.А., Зарубин А.Н., Мокеев Д.Ю., Толбанов О.П., Тяжес А.В. Влияние конструктивных особенностей и электрофизических характеристик детекторного материала на вид амплитудного спектра детекторов ионизирующего излучения на основе арсенида галлия, компенсированного хромом. ТГУ, г. Томск
6. Анисимов О.В., Максимова Н.К., Кучерявенко В.С., Новиков В.А., Севастьянов Е.Ю., Сергейченко Н.В., Хлудкова Л.С., Черников Е.В. Особенности микроструктуры и газочувстви-

тельных свойств тонких нанокристаллических пленок SnO_2 , легированных Pt и Pd. ТГУ, г. Томск

7. Анисимов О.В., Максимова Н.К., Кучерявенко В.С., Севастьянов Е.Ю., Хлудкова Л.С., Черников Е.В. Газочувствительные свойства нанокристаллических металлооксидных сенсоров при воздействии этанола. ТГУ, г. Томск

8. Анисимов О.В., Максимова Н.К., Рудов Ф.В., Севастьянов Е.Ю., Черников Е.В. Влияние влажности на свойства сенсоров NO_2 на основе нанокристаллических пленок WO_3 и SnO_2 . ТГУ, г. Томск

9. Анисимов О.В., Максимова Н.К., Рудов Ф.В., Севастьянов Е.Ю., Сергейченко Н.В., Черников Е.В. Динамические характеристики тонкопленочных сенсоров диоксида азота при изменении уровня влажности. ТГУ, г. Томск

Секция 4. ЛАЗЕРНЫЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ В ИССЛЕДОВАНИИ МАТЕРИАЛОВ И СРЕД

Председатель секции – профессор *Игнатий Викторович Самохвалов*

Подсекция 4.1. МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

Заседание 1. Руководитель – профессор *Павел Пантелеевич Гейко*

30 сентября, четверг, 14-30, 209 ауд. Главный корпус ТГУ

1. Волков С.Н.*, Кауль Б.В.*, Самохвалов И.В.** Поляризационное зондирование облаков верхнего яруса: новое в задаче исследований как следствие развития процедуры измерений и калибровки данных зондирования (Приглашенный доклад). *ИОА СО РАН, **ТГУ, г. Томск

2. Насонов С.В., Самохвалов И.В. Определение фазового состава облаков по изменению элементов матрицы обратного рассеяния света. ТГУ, г. Томск

3. Тарасов Е.А., Самохвалов И.В. Лидарный поляриметр на основе сменных оптических элементов, вращающих плоскость поляризации. ТГУ, г. Томск

4. Соковых О.В., Самохвалов И.В., *Шелефонтьев Д.И. Системная интеграция экспериментального оборудования высотного поляризационного лидара. ТГУ, * ИОА СО РАН, г. Томск

5. Брюханова В.В. Распределение интенсивности лидарного сигнала двукратного рассеяния в плоскости регистрации. ТГУ, г. Томск

6. Дорошкевич А.А., Самохвалов И.В., Брюханова В.В. Распределение поляризационных характеристик лидарного сигнала двукратного рассеяния в плоскости регистрации. ТГУ, г. Томск

7. Гришин А.И., Матвиенко Г.Г., Поляков С.Н. Импульсный лидар с мультиплицированной временной когерентностью, сочетающий функции аэрозольного и ветрового доплеровского. ИОА СО РАН, г. Томск

8. Гейко П.П. Тепловое самовоздействие при генерации второй гармоники импульсного CO_2 лазера в нелинейных кристаллах. ИМКЭС СО РАН, ТГУ, г. Томск

9. Гейко П.П. Моделирование однорезонаторной параметрической генерации света в нелинейных кристаллах. ИМКЭС СО РАН, ТГУ, г. Томск

10. Катаев М.Ю., Лончин А.В. Программа моделирования и обработки сигналов самолётного пассивного микроволнового радиометра. ТУСУР, г. Томск

11. Осинов К.Ю., Капитанов В.А. Моделирование оптико-акустического анализатора SF_6 в атмосферном воздухе с тепловым источником. ИОА СО РАН, г. Томск

12. Яковлев С.В., Романовский О.А., Харченко О.В. Применение обертонового CO лазера для газоанализа атмосферы. ИОА СО РАН, г. Томск

Заседание 2. Руководитель – доцент *Сергей Михайлович Бобровников*

1 октября, пятница, 9-00, 323 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. Бобровников С.М., Горлов Е.В., Жарков В.И. Дистанционное обнаружение паров взрывчатых веществ в атмосфере. ТГУ, г. Томск (Приглашенный доклад)

2. Демин В.В., Каменев Д.В. Критерии качества голографических изображений частиц различной формы. ТГУ, г. Томск
3. Демин В.В., Козлова А.С. Методы определения координат частиц по их цифровым голографическим изображениям. ТГУ, г. Томск
4. Демин В.В., Ольшук А.С. Повышение точности определения координат планктонных частиц по голографическому видео. ТГУ, г. Томск
5. Демин В.В., Стариницкова А.Ю. Методы уменьшения взаимного влияния мнимого и действительного изображений в цифровой голографии частиц. ТГУ, г. Томск
6. Кириллов Н.С., Самохвалов И.В. Применение электрооптических модуляторов для подавления помехи от «ближней зоны» при лазерном поляризационном зондировании. ТГУ, г. Томск
7. Баландин С.Ф., Шишигин С.А. Метод дистанционного корреляционного газоанализа для оперативного измерения парниковых газов со спутника. ИОА СО РАН, г. Томск
8. Федотов Ю.В., Белов М.Л., Матросова О.А., Городничев В.А., Козинцев В.И. Метод выбора спектральных каналов регистрации излучения флуоресценции на основе расстояния Махаланобиса для задачи обнаружения нефтяных загрязнений. МГТУ, г. Москва
9. Будак В.П., Ключиков Д.А., *Коркин С.В. СІАО – программа моделирования поляризационных сигналов спектральных приборов дистанционного зондирования в системе атмосфера – океан. МЭИ (ТУ), г. Москва, * University of Maryland GEST/NASA GSFC, USA, Greenbelt, MD
10. Иордан В.И., Соловьев А.А. Оптико-электронный имитатор теплового излучения для тестирования системы измерения температуры частиц при напылении порошковых покрытий. АлтГУ, г. Барнаул
11. Осипова А.С., Лаврентьева Н.Н., Мишина Т.П. Ударные параметры контура линий молекулы асимметричного волчка: $O_3-N_2(O_2)$. ИОА СО РАН, г. Томск
12. Осипова А.С., Лаврентьева Н.Н., Лаврентьев Н.А. Расчёт коэффициентов уширения и сдвига линий водяного пара давлением $N_2(O_2)$. ИОА СО РАН, г. Томск
13. Баландин С.Ф., Гамов Д.Л. Разработка методики пассивного корреляционного зондирования парниковых газов со спутника с использованием их собственного ИК-излучения. ТПУ, г. Томск
14. Пушкарев В.П., Авдоченко Б.И., Вилисов А.А., Юрченко В.И. Исследование применения СД ИК диапазона в спектрально-оптико-электронных информационных системах для наблюдения в непрозрачных средах. НИИПП, г. Томск
15. Васильев А.О., Чартий П.В., Шеманин В.Г. Измерение эффективных сечений поглощения излучения в области длин волн 3,4 мкм молекулами углеводородов нефти. НоворосПИ (филиал) КубГТУ, г. Новороссийск
16. Чартий П.В., Половченко С.В., Rogovskiy В.В., Шеманин В.Г. Лазерное зондирование полидисперсных аэрозолей с широким спектром размеров частиц. НоворосПИ (филиал) КубГТУ, г. Новороссийск

Подсекция 4.2. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН В СРЕДАХ

Руководитель – профессор Валерий Алексеевич Донченко

1 октября, пятница, 9-00, 105 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. Банах В.А., *Запругаев В.И., *Кавун И.Н., Сазанович В.М., Сухарев А.А., Цвык Р.Ш. Экспериментальные исследования оптическими методами среды над моделью, обдуваемой сверхзвуковой струей. ИОА СО РАН, г. Томск, *ИТиПМ СО РАН, г. Новосибирск (Приглашенный доклад)
2. Афанасьев А.Л., Банах В.А., Ростов А.П. Определение скорости ветра в атмосфере из анализа турбулентных искажений скоростных видеоизображений лазерного пучка. ИОА СО РАН, г. Томск
3. Сухарев А.А., Маракасов Д.А. Распространение лазерного излучения через ударную волну, образующуюся при обдуве модели сверхзвуковым потоком. ИОА СО РАН, г. Томск

4. Банах В.А., Маракасов Д.А., Мельников Н.Г., Сазанович В.М., Сухарев А.А., Цвык Р.Ш. Восстановление структурной характеристики показателя преломления в осесимметричном сверхзвуковом потоке. ИОА СО РАН, г. Томск
5. Банах В.А., Мельников Н.Г., Сазанович В.М., Сухарев А.А., Цвык Р.Ш., *Шмаков А.С. Исследование турбулентности в затопленной струе при использовании сопла Лаваля с шевронами. ИОА СО РАН, г. Томск, *ИТупИМ СО РАН, г. Новосибирск
6. Герасимова Л.О., Залозная И.В. Пространственная когерентность коротких импульсов. ИОА СО РАН, г. Томск
7. Афанасьев А.Л., Банах В.А., Маракасов Д.А., Ростов А.П. Восстановление профиля поперечной компоненты скорости ветра по флуктуациям расходящегося лазерного пучка на атмосферной трассе. ИОА СО РАН, г. Томск
8. Рычков Д.С., Маракасов Д.А. Метод построения линий тока вектора среднего потока энергии вихревого пучка в турбулентной атмосфере. ИОА СО РАН, г. Томск
9. Рычков Д.С., Маракасов Д.А. Пространственная когерентность вихревых пучков в турбулентной атмосфере. ИОА СО РАН, г. Томск
10. Вострецов Н.А., Жуков А.Ф. Распределение плотности вероятностей флуктуаций светового потока при распространении узкого расходящегося лазерного пучка в снегопаде. ИОА СО РАН, г. Томск

Подсекция 4.3. Адаптивная оптика

Руководитель – профессор Владимир Петрович Лукин

01 октября, пятница, 14-30, 323 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. Большасова Л.А., Лукин В.П. Остаточные фазовые искажения при формировании лазерной опорной звезды с флуктуирующим положением центра по моностатической схеме. ТГУ, ИОА СО РАН, г. Томск (Приглашенный доклад)
2. Копылов Е.А., Лукин В.П. О возможности использования гибкого зеркала в адаптивной оптической системе для БСВТ. ИОА СО РАН, г. Томск
3. Лавринов В.В., Антошкин Л.В., Копылов Е.А., Лавринова Л.Н. Анализ динамических характеристик волнового фронта из измерений датчика Шэка-Гартмана. ИОА СО РАН, г. Томск
4. Канев Ф.Ю., *Цыро Е.И. Повышение эффективности адаптивного управления излучением в двухцветной адаптивной системе на основе информации о распределении показателя преломления атмосферы. ТПУ, *ИОА СО РАН, г. Томск
5. *Аксенов В.П., **Измайлов И.В., Канев Ф.Ю., **Пойзнер Б.Н. Распространение вихревых лазерных пучков в случайно-неоднородной среде. ТПУ, *ИОА СО РАН, **ТГУ, г. Томск
6. Сенников В.А., Лукин В.П., Коняев П.А. Оценка эффективности двухцветной адаптивной коррекции фазы. ИОА СО РАН, г. Томск
7. Лукин И.П. Распространение низкокогерентных пучков оптического излучения в турбулентной атмосфере. ИОА СО РАН, г. Томск
8. Лукин И.П. Флуктуации фазы конической оптической волны в случайно-неоднородной среде. ИОА СО РАН, г. Томск
9. Лукин И.П. Когерентность конической оптической волны в случайно-неоднородной среде. ИОА СО РАН, г. Томск
10. Тувев М.В., *Лавринова Л.Н. Анализ эффективности адаптивной оптической системы с алгоритмом опережающей коррекции. ТГУ, *ИОА СО РАН, г. Томск

Секция 5. КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ФОТОНИКА

Председатель секции – профессор Александр Васильевич Войцеховский

Заседание 1

Руководитель – профессор Александр Васильевич Войцеховский

30 сентября, четверг, 14-30, актовый (органный) зал, главный корпус ТГУ .

1. Пчеляков О.П. *, Дзуреченский А.В. *, Никифоров А.И.*, Войцеховский А.В., Григорьев Д.В., Коханенко А.П. Наногетероструктуры Ge/Si с упорядоченными квантовыми точ-

- ками Ge для применения в оптоэлектронике. ТГУ, г. Томск, *ИФП СО РАН, г. Новосибирск (Приглашенный доклад)
2. Перин А.С., Козлова С.М., Шандаров В.М. Преобразование амплитудных профилей световых пучков в нелинейном интерферометре Фабри-Перо на основе фоторефрактивного ниобата лития. ТУСУР, г. Томск
 2. Дзядух С.М., Войцеховский А.В., Несмелов С.Н. Влияние приповерхностных слоев с повышенным составом на электрические характеристики МДП-структур на основе гетероэпитаксиального HgCdTe МЛЭ. СФТИ ТГУ, г. Томск
 3. Дзядух С.М., Войцеховский А.В., Несмелов С.Н. Исследование свойств границ раздела варизонного HgCdTe МЛЭ с различными диэлектриками. СФТИ ТГУ, г. Томск
 4. Горн Д.И., Войцеховский А.В., Ижнин И.И. Спектры излучения гетероструктур КРТ с одиночной квантовой ямой в диапазоне 3–6 μm при оптической накачке. ТГУ, г. Томск
 5. Горн Д.И., Войцеховский А.В., *Ижнин И.И. Анализ спектра фотолюминесценции структуры КРТ с одиночной квантовой ямой. ТГУ, г. Томск, *НПО «Карат», Украина, г. Львов
 6. Войцеховский А.В., Григорьев Д.В., Коханенко А.П., Коротаев А.Г. Анализ эффективности преобразования солнечной энергии полупроводниковых структур CdTe/CdHgTe с варизонным слоем в фотопоглощающей области. ТГУ, г. Томск
 7. Войцеховский А.В., Шульга С.А., *Средин В.Г., *Талипов Н.Х. Модельное представление пропускания мощного импульсного лазерного ик излучения в области фундаментального поглощения в эпитаксиальных слоях $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$. ТГУ, г. Томск, *ВА РВСН им. Петра Великого, г. Москва
 8. Войцеховский А.В., Григорьев Д.В., Коханенко А.П., Марфин Е.Ю., *Никифоров А.И., *Пчеляков О.П. Моделирование фотопреобразователя на основе кремния с квантовыми точками германия. ТГУ, г. Томск, *ИФП СО РАН, г. Новосибирск
 10. Кистенева М.Г., Шандаров С.М., Акрестина А.С., Попугаева В.В., Смирнов С.В. Фото- и термоиндуцированные изменения поглощения света в кристалле титаната висмута, легированном алюминием. ТУСУР, г. Томск
 11. Колегов А.А., Шандаров С.М., Кабанова Л.А., Каргин Ю.Ф. Динамические отражательные голограммы для адаптивной интерферометрии. ТУСУР, г. Томск
 12. Круглов В.Г., Шандаров В.М. Взаимодействие темных пространственных солитонов в ионно-имплантированном планарном волноводе в ниобате лития: эксперимент и численное моделирование. ТУСУР, г. Томск
 13. Войцеховский А.В., Каширский Д.Е., Скрыльников А.А. Расчет оптических характеристик фотодетектора с распределенными брэгговскими отражателями. ТГУ, г. Томск
 14. Корольков В.А., Петров Д.В. Термоакустический фотоприемник для дальнего ИК-диапазона. ИМКЭС СО РАН, г. Томск
 15. Колесников Л.В., Русаков Д.М., Морозова Т.В., Швайко И.Л. Влияние подложки на формирование и оптические характеристики наночастиц серебра. КемГУ, г. Кемерово
 16. Воропаев М.В., Каримбаев Д. Д., Хотненко Ю.А., Корякин В.Н., Чугулин М.Ю. Исследования тепловых параметров светодиодных матриц. НИИПП, ТГУ, г. Томск
 17. Пушкарёв В.П., Авдоченко Б.И., Вилисов А.А., Юрченко В.И. Источник мощных наносекундных оптических импульсов на ИК светодиодах. НИИПП, г. Томск

Заседание 2

Руководитель – профессор *Ольга Кузьминична Войцеховская*
1 октября, пятница, 10-00, 328 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. Тарасенко В.Ф. Мощные импульсные лазеры и эксилампы УФ и ВУФ диапазона. ИСЭ СО РАН, г. Томск (Приглашенный доклад).
2. Войцеховская О.К., Каширский Д.Е., Волков Д.В. Оптимальные длины волн излучения СО-лазера для дистанционного мониторинга примесных газов в атмосфере Земли. ТГУ, г. Томск

3. Войцеховская О.К., Войцеховский А.В., Каширский Д.Е. Программное обеспечение для моделирования дистанционного мониторинга термодинамически неоднородных газовой-аэрозольных сред. ТГУ, г. Томск
4. Войцеховская О.К., Каширский Д.Е., Корчиков В.С. Спектральные характеристики горячих газов для дистанционного анализа. ТГУ, г. Томск
5. Войцеховская О.К., Войцеховский А.В., Каширский Д.Е., Суслова И.С. Определение термодинамических параметров высокотемпературного газового объема способом аппроксимации его излучательных характеристик функциональной зависимостью от температуры и парциального давления газа. ТГУ, г. Томск
6. Тельминов А.Е., Тарасенко В.Ф., Ситников А.Г., Панченко А.Н., Генин Д.Е., *Саркисов С.Ю., *Березная С.А., *Коротченко З.В. Генерация второй гармоники при накачке кристаллов GaSe и GaSe_{0,7}S_{0,3} излучением импульсного CO₂ – лазера на длине волны 10,6 мкм. ИСЭ СО РАН, *СФТИ ТГУ, г. Томск
7. Турубаров С.В., Сачков В.И. Фотокаталитическое разделение изотопов углерода на поверхности нанополупроводников. ТГУ, г. Томск

Заседание 3

Руководитель – профессор Андрей Павлович Коханенко
1 октября, пятница, 14-00, 328 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. Щербина В.В., Шандаров С.М., Анисимов Д.О., Буримов Н.И., Бородин М.В., Серебренников Л.Я., Печенкин А.Ю., Смычков С.А., *Коханчик Л.С., **Козик В.В., **Кузнецова С.А. Визуализация периодически поляризованных структур в кристаллах LiNbO₃ и в планарных волноводах Zn:LiNbO₃. ТУСУР, г. Томск, *ИПТМиОЧМ РАН, г. Черноголовка, **ТГУ, г. Томск (Приглашенный доклад)
2. Кузнецова Р.Т., Копылова Т.Н., Майер Г.В., Вьюгин А.И., Сикорская О.О., Ермолина Л.А., Антина Л.А., Павич Т.А., Арабей С.М., Соловьев К.Н. Фотоника цинковых комплексов бис-(дипирролилметенов). ТГУ, г. Томск, ИХР РАН, г. Иваново
3. Торопов Н.А., Коханенко А.П., Войцеховский А.В., *Никифоров А.И., **Новиков В.А., Турапин А.М. Анализ морфологии поверхности МЛЭ наноструктур Si (100) с квантовыми точками Ge методами сканирующей зондовой микроскопии. ТГУ, г. Томск, *ИФП СО РАН, г. Новосибирск, **СФТИ ТГУ, г. Томск
4. Торопов Н.А., Коханенко А.П., Войцеховский А.В., *Никифоров А.И., Бармин Н.Н. Исследование состояния поверхности Si при молекулярно-лучевой эпитаксии nanoостровков Ge методом регистрирующей дифрактометрии. ТГУ, г. Томск, *ИФП СО РАН, г. Новосибирск
5. Тренихин П.А., Коровенко С.Н., Шандаров В.М., К. Хаунхорст, Д. Кип, Ф. Чен Дискретная дифракция световых пучков в фотонных решетках и сверхрешетках, оптически индуцированных в фоторефрактивном ниобате лития. ТГУ, г. Томск, Университет Гельмута Шмита, Германия, Шэньдунский университет, Китай
6. Турапин А.М., Коханенко А.П., Войцеховский А.В., Торопов Н.А., Лозовой К.А., *Никифоров А.И. Исследование оптических и фотоэлектрических характеристик Ge/Si наногетероструктур и солнечных элементов на их основе. ТГУ, г. Томск, *ИФП СО РАН, г. Новосибирск
7. Донченко В.А., Землянов Ал.А., Панамарев Н.С., Харенков В.А. Коэффициент усиления оптического излучения в композите «органический краситель – металлические наночастицы». СФТИ ТГУ, СГМУ, ТГУ
8. Донченко В. А., Землянов Ал. А., Панамарев Н.С., Харенков В.А. Трансформация оптических свойств канала маломощного лазерного пучка в средах с наночастицами. СФТИ ТГУ, СГМУ, ТГУ

9. Монахова М.В., Евсеева Д.А., Шандаров В.М. Проекционное индуцирование фоторефрактивных фазовых транспарантов в ниобате лития для преобразования мод гауссовых лазерных пучков. ТУСУР, г. Томск
10. Фролов Д.В., Парханюк А.Н., Шандаров В.М. Пространственное самовоздействие световых пучков в кристаллах ниобата лития в условиях вклада пирозлектрического эффекта. ТУСУР, г. Томск
11. Ермолина Е.Г., Кузнецова Р.Т., Копылова Т. Н., Майер Г.В., Коровин Ю.В. Фотоника металлокомплексов тетрапирролов. ТГУ, г. Томск, ФМИ НАНУ, Украина, г. Одесса, ИФ НАНБ., Беларусь, г. Минск
12. Кузнецова Р.Т., Самсонова Л.Г., Копылова Т.Н., Майер Г.В., Тельминов Е.Н., Ютанова С.И., Аксенова Ю.В., Антина Е.В., Зулина Н.А., Павич Т.А., Арабей С.М., Соловьев К.Н. Фотопроецсы в лазерных красителях на основе дипирролилметенов. ТУСУР, г. Томск, ИХР РАН, г. Иваново
13. Устюжанин С.В., Шарангович С.Н. Преобразование амплитудных и поляризационных характеристик световых пучков электрически управляемыми неоднородными ФПМ-ЖК голографическими фотонными структурами. ТУСУР, г. Томск
14. Миргород В.Г., Шарангович С.Н. Моделирование процессов формирования фотонных структур в фотополимерных композитах с наночастицами. ТУСУР, г. Томск
15. Ноздреватых Б.Ф., Шарангович С.Н. Энергетические и спектральные характеристики электрически-управляемых неоднородных голографических ФПМ-ЖК отражательных дифракционных структур. ТУСУР, г. Томск

СЕКЦИЯ 6. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИССЛЕДОВАНИИ СЛОЖНЫХ СТРУКТУР

Председатель секции – профессор Нина Владимировна Евтушенко

1 октября, пятница, 14-00, 203 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. Бороноев В.В., Гармаев Б.З. Особенности вейвлет-образов импульсных сигналов при нарушении гемодинамики. ОФП при Президиуме Бурятского НЦ, г. Улан-Удэ
2. Концевой А.В., Слядников Е.Е. Оценка эффективности методов сжатия изображений. ТГУ, г. Томск
3. Тарасенков М.В., *Белов В.В. Моделирование потоков излучения при пассивном дистанционном зондировании объектов через атмосферу. ИОА СО РАН, *ТГУ, г. Томск
4. Тарасенков М.В., *Белов В.В. Изопланарность в системах видения. ИОА СО РАН, *ТГУ, г. Томск
5. Углицких В.В. Программная система оценки сравнительных характеристик протоколов передачи данных. ТГУ, г. Томск
6. Булахов Н.Г., Калайда В.Т. Энтропия, как индикатор работоспособности информационных систем. ТГУ, г. Томск
7. Булахов Н.Г., Минаев А.И., Спиридонов А.А. Программная реализация системы мониторинга телекоммуникационных сетей. ТГУ, г. Томск
8. Михайлов Е.В., Шабалдин А.В. Проверка распределения прав доступов ОС Windows XP в рамках базовой ДП-модели. ТГУ, г. Томск
9. Дмитриев И.М., Жигулин М.В. Синтез проверяющего теста с гарантированной полнотой для временных автоматов с конечными задержками. ТГУ, г. Томск
10. Кондратьева О.В., Евтушенко Н.В. Параллельная композиция временных автоматов. ТГУ, г. Томск
11. Сакаш И.Ю., Ланкин Ю.П., Анкудинов А.А., Золотухина С.О., Сакаш С.Д. Моделирование адаптивных систем и структур. СГТУ, ИБФ СО РАН, СФУ, г. Красноярск
12. Новикова Ж.Е., Ильин Г.И. Модернизация сложных информационных систем при недостаточной априорной информации. КГТУ им. А.Н. Туполева, г. Казань

Секция 7. СОЛНЕЧНО-ЗЕМНАЯ ФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

Председатель секции – профессор *Анатолий Григорьевич Колесник*

Заседание 1.

Руководитель – доцент *Александр Анатольевич Колмаков*

30 сентября, четверг, 14-30, 419 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. *Воронина Ю.В., Чеснокова Т.Ю., Ченцов А.В., Солодов А.А.* Влияние перекрывания спектров поглощения атмосферных газов на определение содержания метана в атмосфере спектроскопическими методами. *ИОА СО РАН, г. Томск*
2. *Колотков Г.А., Пенин С.Т.* Дистанционный мониторинг искусственных ионизированных образований по радиоизлучению Н и ОН. *ИОА СО РАН, г. Томск*
3. *Чернышев И.В., Колесник А.Г., Колесник С.А., Колмаков А.А.* Зависимость резонансных частот электромагнитного фона в диапазоне частот ионосферного альвеновского резонатора от уровня солнечной активности. *ТГУ, г. Томск*
4. *Якимук М.А., Колесник С.А.* Эмпирическая модель микропульсаций геомагнитного поля на средних широтах. *ТГУ, г. Томск*
5. *Деревянных А.А.* Эмпирическая модель резонатора Шумановских резонансов. *ТГУ, г. Томск*
6. *Пикалов М.В., Колесник С.А.* Механизм воздействия инфразвука на вариации магнитного поля Земли. *ТГУ, г. Томск*

Заседание 2.

Руководитель – доцент *Александр Семенович Бородин*

1 октября, пятница, 14-30, 419 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. *Бочаров А.А., Соловьев А.В.* Влияние интенсивности транспортного потока на общий уровень акустического фона в городе Томске. *ТГУ, г. Томск*
2. *Провоторов Д.С., Соловьев А.В.* Связь сезонно-суточных вариаций спектральной плотности инфразвукового фона с метеорологическими величинами. *ТГУ, г. Томск*
3. *Перминов А.А., Соловьев А.В., Бородин А.С.* Влияние фоновых инфразвуковых колебаний давления на сердечно-сосудистую систему человека *ТГУ, Россия, г. Томск*
4. *Апраткина М.Л., Бородин А.С.* Спектральные оценки неэквидистантных временных рядов вариаций периода сердечных сокращений. *ТГУ, г. Томск*
5. *Апраткина М.Л., Бородин А.С.* Анализ показателя Херста для вариаций периода сокращений сердца человека. *ТГУ, г. Томск*
6. *Побаченко С.В., Пономарев А.В.* Спектральные модификации электрической активности мозга человека при воздействии слабых модулированных излучений мобильных телефонов. *ТГУ, г. Томск*

Секция 8. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕПОДАВАНИЯ РАДИОФИЗИЧЕСКИХ И РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

Председатель секции – доцент *Андрей Александрович Жуков*

Заседание 1

Руководитель – доцент *Андрей Александрович Жуков*

1 октября, пятница, 10-00, 401 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. *Солдатов А.И., Ким О.Х.* Технические и алгоритмические проблемы коммутации современной электроники. *ТПУ, г. Томск (Приглашенный доклад)*
2. *Лейченко Ю.Д., Бурмитских А.В., Туголуков Д.В., Игнатенко А.В.* Система компьютерного тестирования по дисциплине "Основы теории цепей". *СФУ, г. Красноярск*
3. *Лейченко Ю.Д., Шестаков С.А.* Компьютерный лабораторный практикум по дисциплине "Основы теории цепей". *СФУ, г. Красноярск*
4. *Чернышёв А.А.* Конструкторско-технологическая подготовка радиоинженера для инновационной экономики. *ТУСУР, г. Томск*
5. *Булахов Н.Г., Подгорный Е.А.* Демонстрация технологии «Виртуальные локальные сети» при изучении курса «Телекоммуникационные системы». *ТГУ, г. Томск*

6. Кочеткова Т.Д. Методика проведения лабораторных работ по специальности «Радиотехника». ТГУ, г. Томск
7. Kharapudchenko O.V. Technologies in ESP course for radiophysicists. TSU, Tomsk
8. Демин В.В., Половцев И.Г., Ольшук А.С. Учебно-методический комплекс УМОГ-3 в лабораторных работах по оптике, оптической обработке информации, голографии. ТГУ, г. Томск

Заседание 2

Руководитель – доцент *Галина Михайловна Дейкова*

2 октября, суббота, 11-00, 115 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. Штыков В.В. Универсальное рабочее место учебной лаборатории. МЭИ (ТУ), г. Москва
2. Политов М.В., Загний А.А. Лабораторно-измерительный комплекс по курсам «Основы радиоэлектроники» и «Теория колебаний» на базе модуля L-card E2010. ТГУ, г. Томск
3. Политов М. В., Найденов Е.П. Автоматизированные комплексы для исследования магнитных свойств магнитоупорядоченных веществ. ТГУ, г. Томск
4. Коханенко А.П., Войцеховский А.В. Комплекс лабораторных работ по курсу «Волоконно-оптические линии связи». ТГУ, г. Томск
5. Дунаевский Г.Е., Абдрашитов Ф.Р., Дейкова Г.М., Доценко О.А., Жуков А.А., Журавлев В.А., Кочеткова Т.Д., Мещеряков В.А., Новиков С.С., Суляев В.И., Полянский П.А. Использование СДО Moodle для организации самостоятельной работы студентов при изучении радиотехнических дисциплин. ТГУ, г. Томск
6. Дейкова Г.М., Жуков А.А. Организация практических занятий и лабораторных работ по курсу «Схемотехника аналоговых электронных устройств». ТГУ, г. Томск
7. Измайлов И.В., Пойзнер Б.Н. Возможности интеллектуального развития магистрантов – слушателей курса «Современные проблемы физики». ТГУ, г. Томск
8. Симонова Г.В. Современные методы проектирования оптических приборов на радиофизическом факультете ТГУ. ИМКЭС СО РАН, ТГУ, г. Томск

Секция 9. THE INTERACTION OF ELECTROMAGNETIC RADIATION WITH SUBSTANCE

Председатель секции – профессор *Ольга Кузьминична Войцеховская*

Заседание 1

Руководитель – *Ольга Владимировна Харапудченко*

1 октября, пятница, 10-30, 130 ауд. лаб. корпуса СФТИ

1. Kharapudchenko O.V. Technologies in ESP course for radiophysicists. TSU, Tomsk
2. Yevtushenko N.V. FSM-based test derivation strategies. TSU, Tomsk
3. Gromov M.L., Kushik N.G. Logic network optimization based on behavioral functions. TSU, Tomsk
4. Mironov V.L., *Kerr Y., **Wigner J.-P., Kosolapova L.G., *****Demontoux F., *****Duffour C. Error of moistures retrieved from the SMOS radiobrightnesses, being induced by a soil dielectric model employed. L.V. Kirensky IPh SB RAS, SibASU Krasnoyarsk, *CESBIO, France, **EPHYSE INRA, France, **** IMS Lab, Bordeaux, France
5. Gorn D.I., Voitsekhovskii A.V., *Izhnin I.I. Investigation of photoluminescence spectra in CdHgTe quantum wells. TSU, Tomsk, *NPO "Karat", Ukraine, Lvov
6. Apryatkina M.L., Borodin A.S., Vasilchenko M.N. Analysis of the hurst exponent for variations of a person's heartbeat interval. TSU, Tomsk
7. Apryatkina M.L., Borodin A.S., Sarychev V.T. Spectral estimations of nonequidistant time series of variations of heartbeat interval. TSU, Tomsk
8. Emelyanov E.V., Dunaevskiy G.E., Suslyayev V.I., *Kuznetsov V.L., *Mazov I.N., **Kuznetsov S.A. Examination of physical parameters of the composites containing multiwall carbon nanotubes over the range of frequencies 0,1-0,8 THz. TSU, Tomsk, *IC SB RAS, Novosibirsk, **NSU, Novosibirsk
9. Kuleshov G.E., Suslyayev V.I. Materials which absorb electromagnetic radiation for protec-

tion from deleterious effect of a mobile phone. TSU, Tomsk

10. Ponomarev A.V., Pobachenko S.V. Features of the impact mobile phone radiation on the human brain. TSU, Tomsk

11. Lozovoy K.A., Yatskiy A.V., Turapin A.M., Kokhanenko A.P. Spectral characteristics of nano-heterostructures of Si:Ge and $Hg_{1-x}Cd_xTe$. TSU, Tomsk

12. Toropov N.A., Turapin A.M., Kokhanenko A.P. Solar cells based on MBE Si/Ge nanostructures. TSU, Tomsk

13. Pavlova A.A., Suslyayev V.I. Research of phase transition "melting-freezing" of polar liquids by radiophysics method. TSU, Tomsk

14. Usjukevitch A.A., Novikov S.S. Dynamic instability in system of two coupling microwave oscillators. TSU, Tomsk

15. Perminov A.A., Solovyov A.V., Borodin A.S. Influence of infrasonic background fluctuations on human cardiovascular system characteristics. TSU, Tomsk

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1 октября, пятница, 18.00, 401 ауд. Лабораторного корпуса СФТИ

Заккрытие конференции, награждение молодых ученых

ОЛИМПИАДА ПО РАДИОФИЗИКЕ

1 октября, пятница, 10.00, 109, 307 ауд. Лабораторного корпуса СФТИ

2 октября, суббота, 10.00, 109, 130 ауд. Лабораторного корпуса СФТИ

СПИСОК ОРГАНИЗАЦИЙ, ПРИНИМАЮЩИХ УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ

Университеты, высшие учебные заведения

1. Актюбинский государственный педагогический институт (АктГПУ), Актобе, Казахстан.
2. Алтайский государственный университет (АлтГУ), Барнаул.
3. Военная академия ракетных войск стратегического назначения им. Петра Великого (ВА РВСН), Москва.
4. Институт радиоэлектроники Московского энергетического института (ИРЭ МЭИ), Москва.
5. Казанский государственный университет (КГУ), Казань.
6. Кемеровский государственный университет (КемГУ), Кемерово.
7. Московский государственный университет им. Н. Э. Баумана (МГТУ), Москва.
8. Московский энергетический институт (Технический университет) (МЭИ (ТУ)), Москва.
9. Национальный технический университет "КПИ", Киев, Украина.
10. Нижнегородский университет (НижНовГУ), Н.Новгород.
11. Омский государственный технический университет (ОГУ) Омск.
12. Омский государственный педагогический университет (ОГПУ), Омск.
13. Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГУ). С-Петербург.
14. Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань.
15. Сибирский государственный медицинский университет (СГМУ), Томск.
16. Сибирский государственный аэрокосмический университет, Красноярск.
17. Сибирский государственный технологический университет (СибГТУ), Красноярск.
18. Сибирский федеральный университет (СФУ), Красноярск.
19. Технологический университет, г. Клаустхал, Германия
20. Томский государственный университет (ТГУ), Томск.
21. Томский политехнический университет (ТПУ), Томск.
22. Томский университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), Томск

23. Шэньдунский университет, Шэньдунь, КНР.
24. Электротехнический институт при ТПУ, Томск,
25. Северо-Восточный федеральный университет (СВФУ им. М.К. Аммосова), Якутск
26. Шеньянский политехнический университет (ШПУ), Китай, Шеньян
27. Институт Инженерной физики и Радиоэлектроники Сибирского Федерального Университета (ИИФиРЭ СФУ), г. Красноярск
28. Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет Ленинградский электротехнический институт (СПбГЭТУ ЛЭТИ), г. Санкт-Петербург.
29. Northeast Asian Studies Tohoku University, Japan, Sendai.
30. Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ), Россия, Москва.
31. Сибирский аэрокосмический университет (САКУ), Россия, Красноярск
32. Восточно-Сибирский филиал ФГУП «В научно-исследовательский институт НИИФТРИ», Россия, Иркутск.
33. Физико-технический институт (ФТИ) им. А. Ф. Иоффе, Санкт-Петербург.
34. University of Maryland GEST/NASA GSFC, USA, Greenbelt.
35. Новороссийский политехнический институт (НоворосПИ) (филиал) КубГТУ, Новороссийск.
36. Университет Гельмута Шмита, Германия.
37. Физико-химический институт НАНУ (ФМИ НАНУ), Украина, Одесса.
38. Сибирский государственный технологический университет (СГТУ), Красноярск.
39. Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева (КГТУ), Россия, Казань.
40. Белорусский аграрный технический университет (БАТУ), Минск, Беларусь.
41. Институт молекулярной и атомной физики НАНБ, Минск, Беларусь.
42. Laboratory CESBIO, National Center for Scientific Research (NCSR), Toulouse, France.
43. EPHYSE INRA, Centre Bordeaux Aquitaine (CBA), Bordeaux, France.
44. IZFP, г. Саарбрюкен, Германия.
45. Новосибирский государственный университет (НГУ), Новосибирск.

Академические подразделения

46. Институт нефтегазовой геологии и геофизики им А.А. Трофимука (ИНГГиГ) СО РАН, Новосибирск.
47. Институт теоретической и прикладной математики им. Христиановича (ИТиПМ) СО РАН, Новосибирск
48. Институт Мониторинга климатических и экологических систем (ИМКЭС) СО РАН, Томск.
49. Институт Оптики атмосферы (ИОА СО РАН) СО РАН, Томск.
50. Институт Сильноточной электроники (ИСЭ) СО РАН, Томск.
51. Институт Физики Полупроводников (ИФП) СО РАН, Новосибирск.
52. Институт Физики им. Б.И. Степанова (ИФ НАНБ) НАНБ, Минск, Беларусь.
53. Институт Физики прочности (ИФП) СО РАН, Томск.
54. Институт Физики им. Л.В. Киренского СО РАН (ИФ СО РАН), Красноярск.
55. Отдел физических проблем Бурятского научного центра СО РАН (ОФП БНЦ СО РАН), Улан-Удэ.
56. Инновационный центр РАН, Москва.
57. Отдел структурной макрокинетики ТНЦ СО РАН, ТГУ (ОСМ ТНЦ СО РАН), Россия, Томск.
58. Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН (ИП-ТМиОЧМ РАН), Россия, Черноголовка.
59. Институт химии растворов РАН (ИХР РАН), Россия, Иваново.
60. Институт Биофизики СО РАН (ИБФ СО РАН), Красноярск.
61. Институт катализа СО РАН, Новосибирск.
62. Польская академия наук, Варшава, Польша.

Научные организации

63. Отдельное структурное подразделение ТГУ «Сибирский физико-технический институт им. В.Д. Кузнецова» (СФТИ ТГУ), Томск.
64. Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов (НИИПП), Томск
65. Научно-исследовательский институт ядерной физики при Томском политехническом университете (НИИ ЯФ ТПУ), Томск.
66. Научно-исследовательский институт прикладной математики и механики ТГУ (НИИПММ), Томск.
67. Центр источников радиоизлучения и их применений при Университете Ариеля, Ариель, Израиль.
68. ФГУП "Федеральный научно-производственный центр НИИ измерительных систем им. Ю.Е. Седакова" государственной корпорации "РОСАТОМ" (ФГУП «ФНПЦ НИИС им.Ю.Е. Седакова»), Нижний Новгород.
69. Научно-производственное объединение (НПО «Карат»), Львов, Украина.
70. ООО НПП «Сенсерия», РФФ, ТГУ, Томск.
71. УНИЦ «Полупроводниковые сенсоры» ТГУ, Томск.

Другие организации

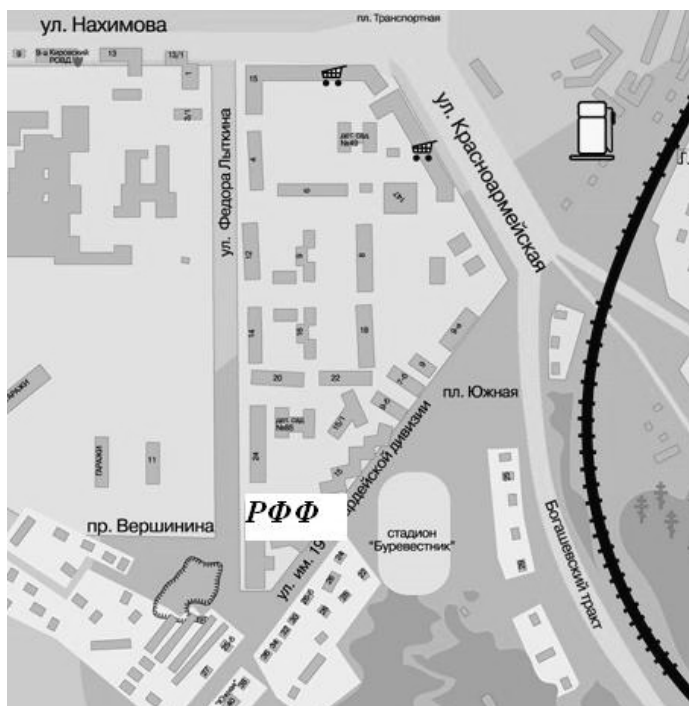
72. Радиочастотный центр Сибирского Федерального Округа, Омск

Актобэ, Ариэль, Барнаул, Bordeaux, Варшава, Иваново, Иркутск, Казань, Кемерово, Киев, Клаустхал, Красноярск, Львов, Минск, Москва, Нижний Новгород, Новороссийск, Новосибирск, Одесса, Омск, Рязань, Саарбрюкен, Санкт-Петербург, Томск, Toulouse, Улан-Удэ, Черногловка, Шеньян, Шэндунь, Якутск.

Страны:

Беларусь, Германия, Израиль, Китай, Казахстан, Польша, Россия, Соединенные Штаты Америки, Франция, Украина.

Схема проезда до лабораторного корпуса СФТИ.



Проезд до лабораторного корпуса СФТИ из аэропорта "Богашево" автобусом №119 до остановки "Площадь Южная", проезд от автовокзала и железнодорожного вокзала Томск I трамваями №№2, 4, 5, маршрутными автобусами №№ 2, 4, 27, 29, 35, 401 до остановки "Площадь Южная" (обязательно уточнить, чтобы не уехать в противоположную сторону), затем пешком или маршрутными автобусами №№3, 4 до остановки «СФТИ». Схема расположения корпуса СФТИ–РФФ в районе остановки транспорта «Южная» показана на рисунке.