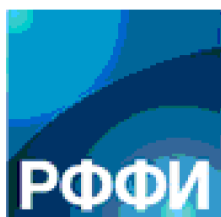


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Томский государственный университет
Радиофизический факультет



6-я Международная научно-практическая конференция "Актуальные проблемы радиофизики"



При поддержке Российского фонда
фундаментальных исследований

ПРОГРАММА

5 октября – 10 октября 2015 года



Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет



ТОМСК

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

5 октября, понедельник	Заезд участников 10.00–17.00 Регистрация в УЛК №11
6 октября, вторник	09.00–10.00 Регистрация в Главном корпусе ТГУ 10.00–10.15 Открытие конференции. 10.15–13.00 Пленарное заседание 13.00–13.15 Общее фотографирование участников конференции. 13.15–14.00 Перерыв на обед. 14.00–15.45 Секционные заседания 15.45–16.15 Кофе-брейк 16.15–18.30 Секционные заседания
7 октября, среда	10.00–16.00 Работа выставки «РиЭ» 9.00–10.50 Секционные заседания 10.50–11.10 Кофе-брейк 11.10–13.00 Секционные заседания 13.00–14.30 Перерыв на обед. Открытие выставки. Общее фотографирование, УЛК №11. 14.30–16.00 Секционные заседания 14.30–15.30 Мастер-класс компании ПриСТ 16.00–16.20 Кофе-брейк 16.20–18.00 Секционные заседания 18.00–19.00 Открытие выставки. Фуршет.
8 октября, четверг	9.00–10.50 Секционные заседания 10.00–16.00 Работа выставки «РиЭ» 10.00–16.00 Симпозиум компании Keysight Technologies 10.50–11.10 Кофе-брейк 11.10–13.00 Секционные заседания 13.00–14.30 Перерыв на обед. Посещение выставки 14.30–16.00 Секционные заседания 16.00–16.20 Кофе-брейк 16.20–18.00 Секционные заседания 16.00–16.30 Заккрытие выставки.
9 октября, пятница	9.00–10.50 Секционные заседания 10.00–13.00 Мастер-класс компании National Instrument 10.50–11.10 Кофе-брейк 11.10–13.00 Секционные заседания 13.00–14.00 Перерыв на обед. 14.00–16.00 Секционные заседания 14.00–16.00 Мастер-класс компании National Instrument 16.00–16.20 Кофе-брейк 16.20–17.30 Пленарное заседание. Заккрытие конференции. Награждение молодых ученых
10 октября, суббота	10.00–18.00 Конкурс У.М.Н.И.К. 10.00–13.00 Мастер-класс по работе с пакетом программ Mendeley. 10.00–12.00 Мастер-класс Улучшаем курсы в MOODLE с помощью интерактивного и мультимедийного контента
11 октября, воскресенье	Отъезд участников

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Томский государственный университет (ТГУ).
Российский фонд фундаментальных исследований.
Радиофизический факультет ТГУ.
Сибирский физико-технический институт ТГУ.
Институт физики СО РАН.
Институт сильноточной электроники СО РАН.
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН.
Институт оптики атмосферы СО РАН.
ЦКП «Центр радиофизических измерений, диагностики и исследования параметров природных и искусственных материалов» ТГУ.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

Бузник В.М. – академик РАН (Москва, Россия),
Демин В.В. – доцент, канд. физ.-мат. наук (Томск, Россия).

Члены комитета:

Кабанов М.В. – член-корреспондент РАН (Томск, Россия),
Мионов В.Л. – член-корреспондент РАН (Красноярск, Россия),
Рогальский А. – академик Польской академии наук (Варшава, Польша),
Иванов А.П. – член-корреспондент НАН Беларуси, (Минск, Беларусь),
Белуччи С. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Фраскати (Рим), Италия),
Блаунштейн Н.Ш. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Беэр-Шева, Израиль),
Вилла Т. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Верона, Италия),
Ижнин И.И. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Львов, Украина),
Капилевич Б.Ю. – профессор, д-р техн. наук (Ариель, Израиль),
Ламбин Ф. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Намур, Бельгия),
Максименко С.В. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Минск, Беларусь),
Митев В. – доктор наук (Невшатель, Швейцария),
Омар А. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Магдебург, Германия),
Сато М. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Сендай, Япония),
Свирко Ю. – профессор (Йоэнсуу, Финляндия),
Смит Р. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Лафборо, Великобритания),
Целзард А. – профессор (Нанси, Франция),
Чанг Р. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Тайвань),
Шерегий Е.М. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Жешув, Польша),
Эль-Факи Х. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Шарджа, ОАЭ),
Войцеховский А.В. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия),
Гермогенов В.П. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия),
Дунаевский Г.Е. – профессор, д-р техн. наук (Томск, Россия),
Евтушенко Н.В. – профессор, д-р техн. наук (Томск, Россия),
Самохвалов И.В. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия),
Якубов В.П. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия),
Беляев Б.А. – профессор, д-р техн. наук (Красноярск, Россия),
Ивонин И.В. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия),
Кистенёв Ю.В. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия),
Кошелев В.И. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия),
Крутиков В.А. – д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия),
Лукин В.П. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия),
Матвиенко Г.Г. – д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия),

Пчеляков О. П. – профессор, д-р физ.- мат. наук (Новосибирск, Россия),
Средин В.Г. – профессор, д-р физ.- мат. наук (Москва, Россия),
Тарасенко В.Ф. – профессор, д-р физ.- мат. наук (Томск, Россия),
Толбанов О.П. – профессор, д-р физ.- мат. наук (Томск, Россия),
Щукин Г.Г. – профессор, д-р физ.- мат. наук (Санкт-Петербург, Россия),
Якушенков Ю.Г. – профессор, д-р техн. наук (Москва, Россия),
Колесник С.А. – доцент, канд. физ.-мат. наук (Томск, Россия).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

Дунаевский Г.Е. – профессор, д-р техн. наук,

Коротаев А.Г. – доцент, канд. физ.-мат. наук.

Заместитель председателя:

Сусляев В.И. – доцент, канд. физ.-мат. наук.

Ученый секретарь:

Доценко О.А. – доцент, канд. физ.-мат. наук.

Члены комитета:

Беличенко В.П. – профессор, д-р физ.- мат. наук,

Войцеховская О.К. – профессор, д-р физ.- мат. наук,

Коханенко А.П. – профессор, д-р физ.- мат. наук,

Найден Е.П. – профессор, д-р физ.- мат. наук,

Брюханова В.В. – доцент, канд. физ.-мат. наук,

Горлов Е.В. – доцент, канд. физ.-мат. наук,

Жуков А.А. – доцент, канд. физ.-мат. наук,

Журавлев В.А. – доцент, канд. физ.-мат. наук,

Колмаков А.А. – доцент, канд. физ.-мат. наук,

Коровин Е.Ю. – доцент, канд. физ.-мат. наук,

Кочеткова Т.Д. – доцент, канд. физ.-мат. наук,

Мещеряков В.А. – доцент, канд. физ.-мат. наук,

Шипилов С.Э. – доцент, канд. физ.-мат. наук,

Булахов Н.Г. – ст. преподаватель,

Вячистая Ю.В. – ст. преподаватель,

Красилова Е.А. – ст. преподаватель,

Ольшуков А.С. – ст. преподаватель, канд. физ.-мат. наук,

Политов М.В. – ст. преподаватель,

Харапудченко О.В. – ст. преподаватель,

Елисеева Н.А. – вед. инженер,

Павлова А.А. – ассистент.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

6 октября 2015, вторник, 10:00–13:00, концертный зал, гл. корп. ТГУ.

1. Приветственное слово участникам конференции.

Бузник Вячеслав Михайлович – академик РАН, председатель Программного комитета.

Дёмин Виктор Валентинович – проректор по учебной работе НИ ТГУ.

Ивонин Иван Варфоломеевич – проректор по научной работе НИ ТГУ.

Приглашенные доклады

2. **Максименко Сергей Афанасьевич. Генерация и распространение электромагнитных волн в углеродных наноструктурах: новые предложения для высокочастотной**

- электроники и биомедицинских приложений. НИУ «Институт ядерных проблем» Белорусского государственного университета, г. Минск, Беларусь.
3. Тарасенко Виктор Федотович. Диффузные разряды атмосферного давления, формируемые за счет убегających электронов. Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск, Россия.
4. Лукин Владимир Петрович. Динамические свойства адаптивных оптических систем. Институт оптики атмосферы СО РАН, г. Томск, Россия.
5. Шипилов Сергей Эдуардович. Радиолокационная томография. Томский государственный университет, г. Томск, Россия.
6. Строкова Алёна Юрьевна. Развитие научно-технического и кадрового потенциала на АО «НПП «Радиосвязь». Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Радиосвязь», г. Красноярск, Россия.
7. Дунаевский Григорий Ефимович. Презентация Международной конференции и школы "Nano and Giga Challenges in Electronics, Photonics and Renewable Energy (7-й Нано и Гига Форум) в 2017 году в Томске, включая конференцию АПР-2017 («Актуальные проблемы радиофизики»). Томский государственный университет, г. Томск, Россия.
8. Доценко Ольга Александровна. Информация о работе конференции. Томский государственный университет, г. Томск, Россия.

СЕКЦИЯ 1. ФИЗИКА РАДИОВОЛН: ИЗЛУЧЕНИЕ, ПРИЕМ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Председатель секции – академик РАЕН, профессор Якубов Владимир Петрович

Подсекция 1.1. Антенны и решетки. Заседание 1

Руководители – профессор Кошелев Владимир Ильич,
доцент Буянов Юрий Иннокентьевич.

Секретарь – Кузьменко Иван Юрьевич.

6 октября 2015, вторник, 14:00–18:00, 209 ауд. Главный корпус ТГУ (Ленина, 36)

1. Е.В. Балзовский, Ю.И. Буянов, М.Ю. Зоркальцева, В.И. Кошелев, Э.С. Некрасов, А.А. Петкун. Сверхширокополосная комбинированная антенна с увеличенной длительностью импульса для скважинного радара. ***ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия.*
2. Ю.А. Андреев, М.Ю. Зоркальцева, В.И. Кошелев, К.Н. Сухушин. Коническая спиральная антенна для излучения сверхширокополосных импульсов. *ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия.*
3. Ю.А. Андреев, М.Ю. Зоркальцева, В.И. Кошелев, В.В. Плиско, К.Н. Сухушин. Излучение сверхширокополосных импульсов с эллиптической поляризацией четырехэлементной решеткой цилиндрических спиральных антенн. *ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия.*
4. В.И. Кошелев, В.В. Плиско, Е.А. Севостьянов. Синтез сверхширокополосного излучения на основе решетки комбинированных антенн, возбуждаемой биполярными импульсами разной длительности. *ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия.*
5. Е.В. Балзовский*, А.В. Кантышев**, С.В. Поленга***, И.В. Романов*. Печатная щелевая антенна круговой поляризации с рефлектором. **ТГУ, г. Томск, **АО ИСС, г. Железногорск, ***СФУ, г. Красноярск, Россия.*
6. Е.В. Балзовский, Ю.И. Буянов. Элемент антенной решетки для георадара. *ТГУ, г. Томск, Россия.*
7. Е.А. Литинская, А. Д. Немшон, С. В. Поленга, А. В. Станковский, Ю.П. Саломатов. Экспериментальное исследование антенной решётки с механоэлектрическим и электронным типами сканирования. *СФУ, г. Красноярск, Россия.*
8. В.Н. Шепов*, В.М. Владимиров**, В.В. Марков*. Малогабаритная малоэлементная антенная решетка для передвижных помехозащищенных приемников ГЛОНАСС/GPS. **КНЦ СО РАН, **ООО «НПФ «Электрон», г. Красноярск, Россия.*

9. В.Н. Шепов*, В.М. Владимиров**, В.В. Марков*. **Щелевая полосковая антенна круговой поляризации со скачком ширины щелевых излучателей**. *КНЦ СО РАН, **ООО «НПФ «Электрон», г. Красноярск, Россия.

Подсекция 1.1. Антенны и решетки. Заседание 2

Руководители – доцент Буянов Юрий Иннокентьевич,

доцент Балзовский Евгений Владимирович.

Секретарь – Кузьменко Иван Юрьевич.

7 октября, среда, 9:30-13:00, 401 ауд. корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. А.А. Ерохин, Ю.П. Саломатов. **Цифровые антенные решетки с частотно-независимой диаграммой направленности**. СФУ, г. Красноярск, Россия
2. А.В. Демьяненко., И.В. Семерник. **Логопериодическая антенна для системы локальной навигации**. ЮФУ, г. Таганрог, Россия.
3. А.В. Демьяненко*, И.В. Семерник*. **Исследование электромагнитной совместимости антенной системы навигационного радиомаяка**. ЮФУ, г. Таганрог, Россия.
4. А.Д. Немшон, С.В. Поленга, А.В. Станковский, Е.А. Литинская, Р.М. Крылов, Ю.П. Саломатов. **Широкополосная антенная решетка проходного типа на основе пространственных полосовых фильтров**. СФУ, г. Красноярск, Россия.
5. М.Б. Мануилов, К.В. Кобрин, Ф.В. Переверзев. **Электродинамическая модель волноводной фар с многослойным диэлектрическим покрытием конечных размеров**. ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия.
6. Р.О. Рязанцев*, Ю.П. Саломатов*, М.И. Сугак**. **Антенна на основе долей неоднородной сферической линзы с экраном**. *СФУ, г. Красноярск, Россия, **СПБГЭТУ «ЛЭТИ», г. С. Петербург, Россия.
7. А.В. Станковский, С.В. Поленга, А.Д. Немшон, Е.А. Литинская, Р.М. Крылов, Ю.П. Саломатов. **Волноводная отражательная антенная решётка миллиметрового диапазона длин волн**. СФУ, г. Красноярск, Россия.
8. А.П. Люлякин*, Е.В. Балзовский*, В.И. Юрченко**, В.П. Якубов*. **Разработка матрицы автодинных датчиков для радиолокации**. *ТГУ, **ОАО НИИПП, г. Томск, Россия.
9. М.О. Коноваленко*, Ю.И. Буянов*, А.В. Христенко**. **Программно-аппаратный комплекс для измерения параметров линейных антенных решёток X-диапазона**. *ТГУ, **ТУСУР, г. Томск, Россия.

Подсекция 1.2. Распространения радиоволн. Заседание 1:

Руководители – профессор Фисанов Василий Васильевич,

д.ф.-м. наук Ломухин Юрий Лупонович.

Секретарь – доцент Запасной Андрей Сергеевич.

7 октября, среда, 9:00 – 13:00, ауд. – Холл-4 корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. П.Н. Уланов, В.В. Щербинин. **Применение фундаментального решения волнового оператора для решения задачи рассеяния импульса границей раздела диэлектрических сред**. АлтГУ, г. Барнаул, Россия.
2. Ю.Л. Ломухин, Б.В. Басанов, Е.Б. Атутов. **Укрывающая способность поглощающих сред**. ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.
3. Ю.Л. Ломухин, В.П. Бутуханов, А.Ю. Ветлужский, Е.Б. Атутов. **Пространственное распределение поля точечного источника вблизи двухрядной решетки из проводящих цилиндрических элементов**. ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.
4. Б.Ч. Доржиев, О.Н. Очиров, Б.В. Содномов. **Временные вариации коэффициента ослабления березового леса**. ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.

5. Ю.Б. Башкуев, Л.Х. Ангархаева, Д.Г. Буянова, М.Г. Дембелов, И.Б. Нагуслаева, В.Б. Хаптанов. **Диапазон частот появления поверхностной электромагнитной волны над покрытым льдом морем.** *ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.*
6. Ю.Б. Башкуев, М.Г. Дембелов, В.Б. Хаптанов. **Особенности распространения средних и более длинных радиоволн над лесистыми трассами.** *ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.*
7. А.В. Сорокин****, М.И. Михайлов***. **Диэлектрическая модель лесного полога для частот навигационных спутников.** **КНЦ СО РАН, **ИФ СО РАН, ***СибГАУ, г. Красноярск, Россия.*
8. А.Г. Андреев, А.Н. Верещагин, А.Ю. Тараненко. **Оценка погрешности измерения кодовой псевдодальности по сигналам навигационных космических аппаратов.** *СФУ, г. Красноярск, Россия.*
9. М.Б. Мануилов, К.В. Кобрин. **Поляризаторы на гребенчатой структуре в квадратном волноводе.** *ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия.*
10. Н.М. Моисеева, А.В. Моисеев. **Поляризация электромагнитных волн в киральных средах.** *ВолГУ, г. Волгоград, Россия.*
11. А.Г. Быков, Д.В. Лосев, Д.С. Бардашов. **Рассеяние волн нелинейным объектом.** *ТГУ, г. Томск, Россия.*

Подсекция 1.2. Распространения радиоволн. Заседание 2

Руководители – профессор Фисанов Василий Васильевич,
профессор Беличенко Виктор Петрович.
Секретарь – Запасной Андрей Сергеевич.

7 октября, среда, 15:00-18:00, ауд. – Холл-4 корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. А.Ю. Ветлужский. **Прохождение импульсных сигналов через искусственные электромагнитные кристаллы.** *ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.*
2. В.В. Фисанов. **Отрицательное преломление и принцип Ферма.** *СФТИ ТГУ, г. Томск, Россия.*
3. А.С. Мироньев, В.П. Якубов. **Многократные переотражения и фокусировка неоднородных волн в слое метаматериала.** *ТГУ, г. Томск, Россия.*
4. В.Л. Миронов, Л.Г. Косолапова, И.В. Савин. **Диэлектрическая модель арктической органической почвы при положительных и отрицательных температурах на частоте 1,4 ГГц.** *ИФ СО РАН, г. Красноярск, Россия.*
5. В.Л. Миронов***, С.В. Фомин*, Ю.И. Лукин*. **Трехрелаксационная обобщенная рефракционная диэлектрическая модель влажных почв.** **ИФ СО РАН, **СибГАУ, г. Красноярск, Россия.*
6. В.Л. Миронов, Ю.И. Лукин. **Многорелаксационные диэлектрические модели в диапазоне СВЧ для талых и мерзлых минеральных почв в арктических и средних широтах.** *ИФ СО РАН, г. Красноярск, Россия.*
7. А.Ю. Каравайский, В.Л. Миронов. **Диэлектрическая модель мерзлого среднеглинистого чернозема в режиме нагревания от -30 °С до -1 °С на частотах 1,4 ГГц и 6,9 ГГц.** *ИФ СО РАН, г. Красноярск, Россия.*
8. В.П. Беличенко, А.С. Запасной. **Точно решаемые модели задач нестационарной дифракции в средах с границами раздела параболоидальной формы.** *ТГУ, г. Томск, Россия.*
9. В.П. Беличенко, А.С. Запасной. **О методе расчёта эванесцентных полей апертурного зонда ближнепольного микроскопа.** *ТГУ, г. Томск, Россия.*
10. В.П. Беличенко, А.С. Запасной. **Схемное решение ближнепольного микроволнового интерференционного микроскопа.** *ТГУ, г. Томск, Россия.*
11. Д.Я. Суханов, К.В. Завьялова. **Модель распространения радиоволн в контрастных неоднородных средах.** *ТГУ, г. Томск, Россия.*

Подсекция 1.3. Дистанционное зондирование, радиотомография и радиовидение.

Заседание 1

Руководители – доцент Шипилов Сергей Эдуардович,

доцент Суханов Дмитрий Яковлевич.

Секретарь – к.ф.-м.н. Раиль Наилевич Сатаров.

7 октября, среда, 9:30-13:30, 417 ауд. корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. М.И. Михайлов*, А.В. Сорокин**, В.Л. Миронов*. **Использование сигналов ГЛОНАСС и GPS для измерения толщины ледового покрова пресноводных водоемов.** *ИФ СО РАН, **СибГАУ, г. Красноярск, Россия.
2. И.В. Савин, В.Л. Миронов. **Температурно зависимая многорелаксационная спектроскопическая диэлектрическая модель талой и мерзлой арктической почвы Аляски в диапазоне 0.05 – 16 ГГц.** ИФ СО РАН, г. Красноярск, Россия.
3. М.И. Михайлов*, К.В. Музалевский*, А.В. Сорокин**. **Мониторинг влажности почв и состояния злаковых посевов с использованием сигналов ГЛОНАСС и GPS.** *ИФ СО РАН, **СибГАУ, г. Красноярск, Россия.
4. В.Л. Миронов, К.В. Музалевский, З. Ружичка. **Измерение температуры мерзлой почвы на территории полуострова Ямал с использованием данных радиометра SMOS.** ИФ СО РАН, г. Красноярск, Россия.
5. К.В. Музалевский. **Восстановление влажности и температуры талых минеральных почв на основе многочастотных наблюдений в полевых условиях радиояркой температуры в микроволновом диапазоне частот.** ИФ СО РАН, г. Красноярск, Россия.
6. К.В. Музалевский, В.Л. Миронов, Ю.И. Лукин, И.В. Савин. **Влияние неравномерного пространственного распределения органических и минеральных типов почв, а также водных объектов на погрешность измерения температуры почвы с использованием радиометрических наблюдений в L-диапазоне.** ИФ СО РАН, г. Красноярск, Россия.
7. К.В. Музалевский, В.Л. Миронов, Ю.И. Лукин, И.В. Савин. **Влияние снежного покрова на погрешность восстановления температуры органо-минеральных арктических тундровых почв с использованием радиометрических наблюдений в L-диапазоне.** ИФ СО РАН, г. Красноярск, Россия.
8. А.Ю. Каравайский, В.Л. Миронов. **Диэлектрическая модель мерзлого среднеглинистого чернозема в режиме нагревания от -30 °С до -1 °С на частотах 1,4 ГГц и 6,9 ГГц.** ИФ СО РАН, г. Красноярск, Россия.
9. А.С. Запасной, А.С. Мироньев, С.Н. Воробьев, А.В. Клоков. **Применение тепловизионной съемки с БПЛА для контроля популяции диких животных.** ТГУ, г. Томск, Россия.
10. Д.Я. Суханов, Н.Н. Ерзакова. **Локационная ультразвуковая томография с применением линейной решётки микрофонов.** ТГУ, г. Томск, Россия.
11. Д.Я. Суханов, Е.С. Совпель. **Магнитоиндукционная томография электрических схем и приборов.** ТГУ, г. Томск, Россия.
12. Д.Я. Суханов, В.А. Шишко. **Сверхширокополосная моностатическая ультразвуковая томография в воде.** ТГУ, г. Томск, Россия.

Подсекция 1.3. Дистанционное зондирование, радиотомография и радиовидение.

Заседание 2

Руководители – доцент Дмитрий Яковлевич Суханов,

доцент Клоков Андрей Владимирович.

Секретарь – к.ф.-м.н. Завьялова Ксения Владимировна.

7 октября, среда, 15:00-18:00, 417 ауд. корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. В.Л. Хмелев, О.Г. Пономарев. **Оптический позиционер для георада.** ТГУ, г. Томск, Россия.

2. В. И. Юрченко. **Анализ развития локальных сенсорных сетей.** *ОАО НИИПП, г. Томск, Россия.*
3. А.В. Клоков, А.С. Мироньчев, А.С. Запасной, Н.С. Москвитина, В.П. Якубов. **Исследование структуры ходов подземных животных методами геолокации.** *ТГУ, г. Томск, Россия.*
4. В.Н. Федоров*, Л.Л. Федорова**, **Электродинамическое моделирование структурных особенностей массива горных пород россыпных месторождений при георадиолокации.** **СВФУ, **ИГДС СО РАН, г. Якутск, Россия.*
5. Ю.Б. Башкуев, М.Г. Дембелов, И.Б. Нагуслева, В.Б. Хаптанов. **Электрометрический способ определения поверхностного импеданса слоистой среды «лед - соленая вода».** *ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.*
6. С.Э. Шипилов, А.И.Еремеев, А.В. Каменев, В.П. Якубов. **Управляемая фокусировка микроволнового излучения.** *ТГУ, г. Томск, Россия.*
7. Д.Я. Суханов, Б.Д. Худокормов. **Сверхширокополосная радиотомография с подвижным параболическим рефлектором.** *ТГУ, г. Томск, Россия.*
8. П.П. Бобров, А. В. Репин. **Измерение диэлектрической проницаемости твердых образцов в диапазоне частот 25 Гц - 1 ГГц.** *ОмГПУ, г. Омск, Россия.*
9. А.С. Лапина, П.П. Бобров. **Гистерезис диэлектрической проницаемости и эквивалентной удельной электропроводности увлажненных порошков кварцевых гранул разных размеров.** *ОмГПУ, г. Омск, Россия.*
10. А.В. Репин*, Т.А. Беляева*, О.В. Родионова*, Е.С. Крошка**. **Способы уменьшения погрешности измерения комплексной диэлектрической проницаемости материалов с высокой электропроводностью.** **ОмГПУ, **ОмГУ, г. Омск, Россия.*
11. Б.В. Басанов, Б.Ч. Доржиев, Ю.Л. Ломухин, О.Н. Очиров, Б.В. Содномов. **Сверхкороткоимпульсное зондирование природных сред.** *ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.*
12. В.П. Мельчинов, В.П. Кладкин. **Радиоволновые зондирования мерзлотных сред в разные сезоны года.** *СВФУ, г. Якутск, Россия.*

Секция 2. РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОДИНАМИКА СВЧ, КВЧ И ГВЧ

Председатель секции – профессор Дунаевский Григорий Ефимович

Подсекция 2.1. Метаматериалы, магнитные материалы и нанотехнологии в радиофизике и электронике.

Руководители – профессор Найден Евгений Петрович,
доцент Мещеряков Владимир Алексеевич.

7 октября, среда, 9:00-13:00, 115 ауд. корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Н.А. Дрокин*, Г.Е. Селютин**, И.А. Маркевич**. **Полимерные композиты с углеродными нанотрубками, получение, диагностика методом импеданса.** **ИФ СО РАН, **ИХХТ СО РАН, г. Красноярск, Россия, (приглашенный доклад).*
2. Е.П. Найден*, В.А. Журавлев*, Р.В. Минин**, В.И. Итин**, А.В. Журавлев****, М.Р. Уфимцев*. **Структурные и магнитные свойства медной феррошпинели, синтезированной методом золь-гель горения.** **ТГУ, **ОСМ ТНЦ СО РАН, ***ТПУ, г. Томск, Россия.*
3. Б.А. Беляев*****, А.Н. Бабицкий*, Н.М. Боев***, Р.Г. Галеев****. **Малогабаритный датчик слабых магнитных полей на основе тонких магнитных пленок.** **ИФ СО РАН, **СФУ, ***СибГАУ, ****НПП «Радиосвязь», г. Красноярск, Россия.*
4. И.В. Говорун*, А.А. Лексиков***, Ан.А. Лексиков* , А.С. Бабурин**. **Новый метод измерения спектров ФМР.** **ИФ СО РАН, **СибГАУ, г. Красноярск, Россия.*
5. К.В. Лемберг*, В.В. Иванин**, Г.В. Скоморохов**, Б.А. Беляев**. **Исследование**

магнитной проницаемости активной подложки управляемого микрополоскового фазовращателя. *СФУ, **ИФ СО РАН, г. Красноярск, Россия.

6. В.А. Журавлев*, Е.П. Найден*, Р.В. Минин**, В.И. Итин**, Е.П. Лиленко***. Анализ магнитной анизотропии порошков ферритмагнетиков с гексагональной структурой методом ФМР. *ТГУ, **ОСМ ТНЦ СО РАН, ***СФТИ ТГУ, г. Томск, Россия.

7. К.О. Фролов, Е.Ю. Коровин, О.А. Доценко. Поглощающие свойства полимерного магнитного материала на основе гексагонального феррита и многослойных углеродных нанотрубок. ТГУ, г. Томск, Россия.

8. В.А. Мещеряков, А.А. Жуков Моделирование свойств круглого волновода со слоями феррита и метаматериала. ТГУ, г. Томск, Россия.

9. Г.Е. Кулешов, Р.Р. Файзулин. Электрофизические характеристики композиционных материалов на основе микропроводов в полимерной матрице. ТГУ, г. Томск, Россия.

Подсекция 2.2. Нанoeлектромагнетизм.

Руководитель – профессор Максименко Сергей Афанасьевич.

7 октября, среда, 14:30-18:00, 115 ауд. корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. П.П. Кужир***, Д.С. Быченко*, О.Г. Поддубская***, J. Macutkevicius****, M. Letelier*****, V. Ferro*****, A. Celzard***** Пористые структуры углерода как эффективный экранирующий материал в микроволновом частотном диапазоне *НИИ ЯП БГУ, г. Минск, Беларусь, ** ТГУ, Томск, Россия. ***ЦФНиТ, г. Вильнюс, Литва, ****ВУ, г. Вильнюс, Литва, *****Institute Jean Lamour, Nancy, France, (приглашенный доклад).

2. Е.Н. Ткачев*, А.И. Романенко***, К.Р. Жданов*, О.Б. Аникеева*, Т.И. Буряков***, В.Л. Кузнецов*****, С.И. Мосеенков****. Электрофизические свойства углерода луковичной структуры. *ИНХ СО РАН, г. Новосибирск, Россия, **ТГУ, ***СФТИ ТГУ, г. Томск, Россия, ****ИК СО РАН, *****НГУ, г. Новосибирск, Россия, (приглашенный доклад).

3. Н.И. Волынец*, О.Г. Поддубская**, П.П. Кужир*****, Л.Г. Булушева****, А.В. Окотруб*****. Электромагнитные свойства фторографена в микроволновой области частот. *НИИ ЯП БГУ, г. Минск, Беларусь, **ГНИИ ЦФНиТ, г. Вильнюс, Литва, ***ИНХ СО РАН, г. Новосибирск, Россия, ****ТГУ, г. Томск, Россия.

4. С.И. Мосеенков*, Е.П. Найден**, В.Л. Кузнецов*, В.И. Суслев**, Н.В. Семиколенова*. Структура и диэлектрические свойства высоконаполненных композитов на основе многослойных углеродных нанотрубок. *ИК СО РАН, г. Новосибирск, **ТГУ, г. Томск, Россия.

5. К.Р. Жданов*, А.И. Романенко*, Г.М. Жаркова**, О.Ю. Подъячева****, *****. Импеданс полимерно-дисперсных жидких кристаллов с углеродными нановолокнами в слабых электрических полях. *ИНХ СО РАН, **ИТПМ СО РАН, ***ИК СО РАН, ****НГУ, г. Новосибирск, Россия.

6. А.И. Романенко****, В.Е. Федоров*, С.Б. Артемкина*, В.П. Федин*, Д.Н. Дыбцев*, В.Л.Кузнецов*****. Электронные транспортные свойства композитов на основе электропроводящих наночастиц: полианилин, халькогениды переходных металлов, углеродные нанотрубки. *ИНХ СО РАН; **ИК СО РАН, г. Новосибирск ***ТГУ, г. Томск, Россия.

7. О.В. Казьмина*, В.И. Суслев**, В.Л. Кузнецов*****, К.В. Дорожкин**, Е.Лебедева* Пенoкристаллический материал, эффективно взаимодействующий с электромагнитным излучением терагерцового диапазона *ТПУ, г. **ТГУ, г. Томск, Россия, ***ИК СО РАН, г. Новосибирск.

8. Е.Ю. Коровин Р.В. Минин Е.С. Пучков Электромагнитные свойства композиционных материалов на основе наноразмерных порошков гексаферритов модифицированных углеродными нанотрубками. ТГУ, г. Томск, Россия.

9. В.И. Суслев, О.А. Доценко, А.А. Павлова, В.С. Доценко. Исследование

электромагнитных характеристик магнитных реологических жидкостей. ТГУ, г. Томск, Россия.

10. Л.Г. Иванова. Поглотитель электромагнитных волн для УВЧ диапазона. АО ЦКБА, г. Омск, Россия.

Подсекция 2.3. Методы и средства измерения электромагнитных характеристик материалов в гигагерцовом и терагерцовом диапазонах.

Руководители – профессор Беляев Борис Афанасьевич,
доцент Дорофеев Игорь Олегович.

7 октября, среда, 9:00-13:00, 103 ауд. корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Б.А. Беляев*****, В.В. Тюрнев***. Применение решеток полосковых проводников в оптических многослойных полосно-пропускающих фильтрах. *ИФ СО РАН, **СФУ, ***СибГАУ, г. Красноярск, Россия, (приглашенный доклад).
2. И.О. Дорофеев, Г.Е. Дунаевский, В.Ю. Шпильной. Взаимодействие дефектов несогласованного литья остеклованного микропровода с полем открытого СВЧ резонатора. ТГУ, г. Томск, Россия.
3. М.М. Назаров, А.Г. Савельев. Распространение ТГц импульсов по плазмонно-диэлектрическим волноводам. ИППИТ РАН, г. Москва, г. Троицк, Россия.
4. И.В. Минин, О.В. Минин, Н.А. Харитошин, Д.Г. Макарова, В.С. Ефремов. Формирование квазипериодических высоко локализованных интенсивных электромагнитных потоков в линии передачи на основе сферических частиц с показателем преломления близким к единице. СГУГиТ, г. Новосибирск, Россия.
5. В.В. Бессонов, И.О. Дорофеев. Исследование возможности квазиоптического радиоволнового контроля медицинской нити. ТГУ, г. Томск, Россия.
6. В.И. Сусляев, А.В. Бадьин, К.В. Дорожкин, В.А. Журавлев, В.Ю. Выговский. Особенности спектра магнитной проницаемости гексаферита $\text{Ba}_3\text{Co}_{2,4}\text{Ti}_{0,4}\text{Fe}_{23,2}\text{O}_{41}$ в диапазоне частот 910-960 ГГц. ТГУ, г. Томск, Россия.
7. А.В. Бадьин, И.О. Дорофеев, Г.Е. Дунаевский. Измерения локальных значений анизотропии коэффициента отражения квазиоптическим резонаторным методом. ТГУ, г. Томск, Россия.
8. С.А. Ходенков. Исследование микрополосковых полосно-пропускающих фильтров на многомодовых резонаторах. СибГАУ, г. Красноярск, Россия.
9. Жуков, В.А. Мещеряков. Электромагнитные процессы в запредельном круглом двухслойном волноводе. ТГУ, г. Томск, Россия.
10. Г.Е. Дунаевский, И.О. Дорофеев. Радиоволновые датчики на принципах резонаторной квазиоптики: преимущества и ограничения в применении. ТГУ, г. Томск, Россия.
11. С.А. Ходенков*, Б.А. Беляев***. Исследование микрополосковых двухполосных полосно-пропускающих фильтров на основе двухмерного фотонного кристалла. *СибГАУ, **СФУ, г. Красноярск, Россия.
12. А.С. Щеглова Электромагнитный отклик образцов растительности. ТГУ, г. Томск, Россия.
13. В. А. Шепелев. Исследование возможностей диапазона частот 0,07 – 0,1 ТГц для создания быстроразвертываемых самоорганизующихся сенсорных сетей. ОАО НИИПП, г. Томск, Россия.
14. В.Ф. Взятыхшев, А.С. Андреев. Эффекты связи в решетках диэлектрических волноводно-пучковых формирователей и оптимизация построенных на их базе многоканальных КВЧ систем ближнего действия. НИУМЭИ, г. Москва, Россия.
15. А.Г. Абубакаров*, Л.А. Резниченко*, М.Б. Мануилов**, Л.А. Шилкина*, И.А. Вербенко*, Ю.М. Нойкин**, В.А. Алешин*, М.С. Закриева*. Особенности СВЧ – поглощения электромагнитного излучения сегнетоэлектрическими ниобиевыми сложными оксидами. *НИИ физики ЮФУ, **ФФ ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия.

Подсекция 2.4. Прикладные аспекты радиофизических исследований.

Руководители – доцент Журавлев Виктор Алексеевич,
доцент Коровин Евгений Юрьевич.

6 октября, вторник, 14:00-18:00, актовый зал, Главный корпус ТГУ (Ленина, 36)

1. Я.Ф. Бальва****, А.М. Сержантов***, Ан.А. Лексиков****, Р.Г. Галеев****. **Миниатюрный коаксиальный резонатор и полосно-пропускающий фильтр на его основе**. *ИФ СО РАН, **СФУ, ***СибГАУ, ****ОАО НПП «Радиосвязь»г. Красноярск, Россия, (приглашенный доклад).
2. А.А. Лексиков*, **, Ан.А. Лексиков*, И.В. Говорун*, А.О. Афонин**, А.В. Угрюмов**, А.В. Гребенников***. **Микрополосковый диплексер для радионавигационных систем ГЛОНАСС/GPS**. *ИФ СО РАН, **СибГАУ, ***ОАО НПП «Радиосвязь», г. Красноярск, Россия.
3. А.А. Лексиков***, Ан.А. Лексиков*, И.В. Говорун*, А.О. Афонин**, А.В. Угрюмов**, А.В. Гребенников***. **Миниатюрный полосковый диплексер на подвешенной подложке для радионавигационных систем ГЛОНАСС/GPS**. *ИФ СО РАН, **СибГАУ, ***ОАО НПП «Радиосвязь», г. Красноярск, Россия.
4. О.Е. Семерник*, А.А. Лебеденко*, И.В. Семерник**, А.В. Демьяненко**. **Радиочастотное сканирование грудной клетки как метод диагностики бронхиальной астмы у детей**. *РостГМУ, г. Ростов-на-Дону, Россия, **ЮФУ, г. Таганрог, Россия.
5. Я.Ф. Бальва****, А.М. Сержантов****, Ан.А. Лексиков****. **Фильтры со сверхширокой полосой заграждения на основе многопроводникового полоскового резонатора на составной подвешенной подложке**. *ИФ СО РАН, **СФУ, ***СибГАУ, г. Красноярск, Россия.
6. Б.А. Беляев*****, Я.Ф. Бальва****, А.М. Сержантов***, Ан.А. Лексиков****, Р.Г. Галеев****. **Исследование миниатюрного микрополоскового резонатора со встречно-штыревой структурой полосковых проводников**. *ИФ СО РАН, **СФУ, ***СибГАУ, ****ОАО НПП «Радиосвязь», г. Красноярск, Россия.
7. Б.А. Беляев*****, Я.Ф. Бальва****, А.М. Сержантов***, Ан.А. Лексиков****, Р.Г. Галеев****. **Миниатюрный многопроводниковый полосковый резонатор на многослойной подвешенной подложке**. *ИФ СО РАН, **СФУ, ***СибГАУ, ****ОАО НПП «Радиосвязь», г. Красноярск, Россия.
8. А.М. Сержантов***, Я.Ф. Бальва****, Ан.А. Лексиков****. **Исследование коэффициентов связи многопроводниковых резонаторов**. *ИФ СО РАН, **СФУ, ***СибГАУ, г. Красноярск, Россия.
9. И.О. Дорофеев, Г.Е. Дунаевский. **Квазиоптические устройства радиоволновой диагностики, инвариантные к вибрациям объекта контроля**. ТГУ, г. Томск, Россия.
10. В.И. Сусляев*, Е.Ю. Коровин*, С. Н. Воробьев*, О.С. Покровский**, Р.М. Манасыпов*, Л.Г. Колесниченко*, Р.В. Балдов*. **Исследование проводимости поверхностных вод Западной Сибири**. *ТГУ, г. Томск, Россия, **Обсерватория Миди-Пиренейз, г. Тулуза, Франция.
11. В.И. Сусляев, Е.Ю. Коровин, В.А. Журавлев, Р.В. Балдов, А.С. Третьяков. **Система кондуктометра и микроволновых датчиков для исследования содержания проводящих примесей в водной среде**. ТГУ, г. Томск, Россия.

Подсекция 2.5. Нелинейная динамика и радиопередающие устройства

Руководители – доцент Новиков Сергей Сергеевич,
доцент Майдановский Артур Сергеевич.

7 октября, среда, 9:00-13:00, 130 ауд. корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. А.Ю. Попков, Г.Г. Гошин, А.В. Фатеев, С.А. Подлиннов. **К вопросу о повышении направленности широкополосных направленных ответвителей**. ТУСУР, г. Томск,

Россия, (приглашенный доклад).

2. И.В. Измайлов*, Б.Н. Пойзнер*, И.В. Романов*, С.М. Смольский**. **О параллелях в динамике радиоэлектронных генераторов хаоса с «готовой» и с формируемой нелинейностью.** *ТГУ, г. Томск, **НИУМЭИ, г. Москва, Россия.
3. Г.С. Никонова, И.В. Никонов. **Минимизация фазовых шумов пав генератора за счет системного проектирования.** ОмГТУ, г. Омск, Россия.
4. И.В. Семерник, А.В. Демьяненко. **Исследование динамики СВЧ генератора на ЛПД искусственно рассогласованного с нагрузкой.** ЮФУ, г. Таганрог, Россия.
5. И.В. Семерник, А.В. Демьяненко. **Сравнительное исследование способов перевода СВЧ генератора на лавинно-пролётном диоде в хаотический режим.** ЮФУ, г. Таганрог, Россия.
6. И.В. Говорун*, А.А. Лексиков*, **, Ан.А. Лексиков*, А.М. Сержантов***. **Исследование функционирования микрополоскового устройства защиты с ВТСП элементом в режимах повышенной мощности и кратковременных импульсов.** *ИФ СО РАН, **СибГАУ, ***СФУ, г. Красноярск, Россия.
7. И.В. Минин., О.В. Минин **Метод расчета кумулятивных течений без осевой точки полного торможения потока.** СГУГиТ, г. Новосибирск, Россия.

Секция 3. ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Председатель секции – профессор *Гермогенов Валерий Петрович*

Подсекция 3.1. Материалы для электроники

Руководитель – профессор *Ивонин Иван Варфоломеевич*.

6 октября 2015, вторник, 14:30-18:00, 201 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. С.С. Хлудков, И.А. Прудаев, О.П. Толбанов. **Перспективы использования нитридов галлия, алюминия, индия для спиновой электроники.** НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
2. А.В. Нявро*, А.К. Дроздова*, Л.И. Квеглис**, В.Н. Черепанов*. **Электронные спектры и магнитные состояния квазикристаллической фазы стали Гадфильда со структурой Франка–Каспера.** *НИ ТГУ, **Политехнический институт СФУ, г. Красноярск, Россия.
3. Л.Н. Никитина *, М.Б. Пидченко **, С.Н. Филимонов **. **Влияние дисперсионных сил на энергию межмолекулярного взаимодействия бензола и его галогенпроизводных.** *НИ ТПУ, ** НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
4. Д.А. Безродный, С.Н. Филимонов, Ю.Ю. Эрвье. **Влияние проницаемости ступеней на кинетику послыного роста грани 3D-островка.** НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
5. С.Н. Филимонов, Ю.Ю. Эрвье. **Модель ступенчато-слоевого роста боковых граней и развития формы полупроводниковых нитевидных нанокристаллов.** НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
6. Е.П. Неустроев, А.В. Ефремов, В.Б. Тимофеев, В.И. Попов, М.В. Ноговицына. **Функционализация свойств восстановленного оксида графена методом плазмохимической обработки.** СВФУ, г. Якутск, Россия.
7. Х.А. Садыков, И.А. Вербенко, Л.А.Резниченко, Л.А. Шилкина, Г.М. Константинов, С.И. Швецова, А.В. Павленко. **Материалы микроэлектроники на основе BST-керамик.** НИИ физики ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия.
8. Д.М. Сергеев***, М.К. Оспанов**, Ж. Жанкулов**. **О возможном многократном андреевском отражении в планарных SNS структурах на основе наведенного сверхпроводника.** *ВИ СВО; **АРГУ, г. Актобе, Казахстан.
9. Д.М. Сергеев. **О вольтамперной характеристике и динамической проводимости структуры сверхпроводник – фуллерен – сверхпроводник.** ВИ СВО; АРГУ, г. Актобе, Казахстан.

Подсекция 3.2. Структуры и приборы оптоэлектроники

Руководитель – профессор Вилисов Анатолий Александрович.

7 октября 2015, среда, 9:00-13:00, 201 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. В.Н. Давыдов. **Особенности формирования тока инжекции в светодиодах гетероструктурах с МКЯ.** ТУСУР, г. Томск, Россия.
2. В.Н. Давыдов. **Поляризационные свойства гетероструктур на основе InGaN/GaN при нагреве.** ТУСУР, г. Томск, Россия.
3. В.Н. Давыдов*, В.А. Журавлев**, А.Н. Моргунов*. **Эквивалентная схема гетероструктуры с МКЯ, ее элементы и методы исследования.** *ТУСУР; **НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
4. В.Н. Давыдов, А.К. Петрова, С.В. Харитонов. **Флуктуации числа носителей заряда в поликристаллических полупроводниках при фоновой засветке.** ТУСУР, г. Томск, Россия.
5. В.В. Копьев, И.А. Прудаев, И.С. Романов. **Падение эффективности в светодиодах на основе InGaN/GaN при фото- и электролюминесценции.** НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
6. В.Л. Олейник, И.А. Прудаев. **Исследование низкотемпературных электрических характеристик светодиодов из AlGaInP.** ЛФЭ РФФ; НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
7. В.М. Калыгина, И.М. Егорова, И.А. Прудаев, О.П. Толбанов. **Особенности фотоэлектрических характеристик структур TiO₂-Si.** НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
8. В.М. Калыгина, В.А. Макаров, И.А. Прудаев, О.П. Толбанов. **Электрические характеристики структур металл-TiO₂-Si на переменном сигнале.** НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
9. В.И. Юрченко. **Органические светоизлучающие цифровые индикаторы.** АО «НИИПП», г. Томск, Россия.
10. Д.М. Леган. **Исследование фотоэлектрических свойств солнечного элемента, основанного на эпитаксиальных слоях соединений A³B⁵, перенесенных на полимерную подложку.** ИФП СО РАН, Новосибирск, Россия.

Подсекция 3.3. Полупроводниковые детекторы и сенсоры

Руководитель – профессор Толбанов Олег Петрович.

7 октября 2015, среда, 14:30-18:00, 201 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. А.В. Алмаев*, В.И. Гаман*, Е.Ю. Севастьянов**, Н.К. Максимова**. **Влияние влажности на характеристики сенсоров водорода на основе тонких нанокристаллических пленок SnO₂ с различными катализаторами.** *НИ ТГУ; **СФТИ ТГУ, г. Томск, Россия.
2. Г.Ф. Карлова*, Б.И. Авдоченко*, О.А. Дедкова*, М.В. Шандриков**, В.И. Юрченко*. **Исследование возможности создания датчика слабых магнитных полей.** *АО «НИИПП»; **ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия.
3. М.А. Козубова, В.Б. Балашов, В.И. Юрченко. **Исследование чувствительных элементов на основе полимерных микропленок с частицами аморфного сплава для создания датчиков магнитного поля.** АО «НИИПП», г. Томск, Россия.
4. А.Г. Быков, Д.В. Лосев, Д.С. Бардашов. **Возбуждение полупроводникового диода коротким импульсом.** НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
5. Д.Г. Прокопьев. **Формирование амплитудных спектров в матричных рентгеновских детекторах из арсенида галлия.** НИ ТПУ, г. Томск, Россия.
6. А.В. Тяжев, Л.К. Шаймерденова. **Моделирование распределения напряженности поля арсенидгаллиевых детекторов, компенсированных хромом.** НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
7. А.Н. Зарубин *, А.Д. Лозинская*, В.А. Новиков *, О.П. Толбанов *, А.В. Тяжев *, И.Д. Щербаков. ** **Температурные зависимости вольт-амперных характеристик сенсоров на основе GaAs с различным уровнем компенсации хромом.** *ЛФЭ ТГУ; **НИ ТГУ, г. Томск, Россия.

8. А.А. Левицкий. **К оценке теплового режима полупроводникового автоэлектронного эмиттера.** СФУ, г. Красноярск, Россия.

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

Председатель секции – профессор Самохвалов Игнатий Викторович

Заседание 1 Лазерные и оптико-электронные системы и их компоненты

Руководитель – профессор Самохвалов Игнатий Викторович.

6 октября 2015 г. 14:00 –18:00, конференцзал, Главный корпус ТГУ.

1. Ю.Г. Якушенков. **Системный подход к проектированию оптико-электронных комплексов дистанционного зондирования.** МИИГАиК, г. Москва, Россия, (приглашенный доклад).
2. Г.Г. Шукин, А.С. Борейшо, В.Ю. Жуков, М.Ю. Ильин, М.А. Коняев. **Лидарно-радиолокационный метеорологический комплекс.** ООО «НПП «Лазерные системы», г. Санкт-Петербург, Россия, (приглашенный доклад).
3. Valentin Mitev*, Renaud Matthey**, Vladislav Makarov***. **Compact backscatter lidars based on single photon-counting detection.** *CSEM, Switzerland, **University of Neuchâtel, Switzerland, ***IKI Moscow, Russia (приглашенный доклад).
4. В.В. Тарасов, Ю.Г. Якушенков. **Повышение чувствительности оптико-электронных систем определения пространственного положения излучателей за счет принудительного сканирования их изображений.** МИИГАК, г. Москва, Россия.
5. В.Н. Маричев***, Д.А. Бочковский*** (15 мин). **Развитие лидарного комплекса малой станции высотного зондирования атмосферы ИОА СО РАН.** *НИ ТГУ, **ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.
6. В.Н. Маричев***, Д.А. Бочковский***. **Развитие системы программного управления лидарным комплексом малой станции высотного зондирования атмосферы ИОА СО РАН.** *НИ ТГУ, **ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.
7. А.Д. Булыгин*, О.В. Минина*** (15 мин). **Особенности филаментации мощного фемтосекундного лазерного излучения для узких и широких лазерных пучков.** *ИОА СО РАН, **ТГУ, г. Томск, Россия.
8. О.Г. Морозов*, М.Р. Нургазизов*, Т.А. Аглиуллин*. **Оптико-электронные системы измерения мгновенной частоты радиосигналов с амплитудно-фазовым модуляционным преобразованием оптической несущей.** КАИ, г. Казань, Россия.
9. О.Г. Морозов*, А.А. Талипов*, Т.А. Аглиуллин*. **Оптико-электронные полигармонические системы зондирования и определения характеристик контура усиления Мандельштама-Бриллюэна в одномодовом оптическом волокне.** КАИ, г.Казань, Россия.
10. В.А. Донченко**, М.М. Зиновьев*, А.А. Землянов**, А.В. Трифонова*, В.А. Харенков**. **Влияние концентрации наночастиц на спектральные характеристики генерации стохастических лазеров.** *ТГУ, **СФТИ ТГУ, г. Томск, Россия.
11. Д.В. Петров***, И.И. Матросов**, Д.О. Сединкин**. **Многопроходная оптическая система для увеличения интенсивности сигналов комбинационного рассеяния света.** *ТГУ, **ИМКЭС СО РАН, г. Томск, Россия.
12. Д.В. Петров***, И.И. Матросов**, Д.О. Сединкин**. **Исследование оптических систем сбора рассеянного света для спектроскопии КР.** *ТГУ, **ИМКЭС СО РАН, г. Томск, Россия.

Заседание 2а Методы дистанционной диагностики дисперсных сред»
Руководители – профессор Донченко В.А., профессор Гейко П.П.
7 октября 2015, среда, 09:00 -13:00, Ауд. 323 корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г).

1. Э.П. Зега, А. П. Иванов, И.Л. Кацев, А.С. Прихач. **Методы атмосферной коррекции данных белорусского (БКА) и российского (КАНОПУС) спутников.** *ИФ НАНБ, г. Минск, Беларусь, (приглашенный доклад).*
2. И.В. Самохвалов***. **Лазерное зондирование перистых облаков: проблемы и перспективы.** *НИ ТГУ, **ИОА СО РАН, г. Томск, Россия, (приглашенный доклад).*
3. В.В. Брюханова, А.А. Дорошкевич, Е.В. Ни. **Влияние параметров распределения капель по размерам на поляризационные характеристики лидарного сигнала.** *ТГУ, г. Томск, Россия.*
4. А.В. Коношонкин***, Н.В. Кустова**, А.Г. Боровой***. **Матрица обратного рассеяния для гексагональных ледяных кристаллических частиц неидеальной формы.** **ТГУ, **ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.*
5. А.В. Коношонкин***, Н.В. Кустова**, А.Г. Боровой***, К. Masuda***, Н. Ishimoto***, Н. Okamoto****. **Сравнение матриц обратного рассеяния, рассчитанных методом физической оптики, с точным решением уравнений Максвелла методом FDTD.** **ТГУ, **ИОА СО РАН, г. Томск, Россия, ***Meteorological Research Institute, Tsukuba, Japan, ****Kyushu University, Tsukuba, Japan.*
6. И.В. Самохвалов*, И.Д. Брюханов*, С.Н. Волков**, А.В. Коношонкин*, С.В. Насонов***. **Приведение экспериментально полученных матриц обратного рассеяния света перистых облаков к плоскости вертикальной симметрии для сопоставления с теоретически рассчитанными.** **НИ ТГУ, **ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.*
7. О.А. Булло, Ю.В. Федотов, М.Л. Белов, В.А. Городничев. **Исследование спектров лазерно-индуцированной флуоресценции растений при механических повреждениях корневой системы.** *МГТУ им. Баумана, г. Москва, Россия.*
8. В.В. Кальчихин, А.А. Кобзев, В.А. Корольков, А.А. Тихомиров. **Особенности применения оптического метода для измерения параметров атмосферных осадков.** *ИМКЭС СО РАН, г. Томск, Россия.*
9. С.С. Смирнов ***, П.П. Гейко****. **Многокомпонентный дистанционный газоанализ атмосферы в УФ области спектра.** **ТГУ, **ИМКЭС СО РАН, г. Томск, Россия.*
10. Н.А. Шефер, А.П. Ростов. **Использование синхронного многопараметрического измерителя для экспериментального исследования характеристик атмосферы.** *ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.*
11. И.П. Лукин. **Формирование кольцевой дислокации при отражении вихревого бесселева пучка от шероховатой поверхности.** *ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.*
12. А.А. Кобранова*, В.Н. Морозов**, П.М. Нагорский***, К.Н. Пустовалов***. **Моделирование электрического состояния атмосферы в период зимних штормов.** **ТГУ, г. Томск, Россия, **ГГО, г. С.-Петербург, Россия, ***ИМКЭС СО РАН, г. Томск, Россия.*
13. О.Б. Ананьин, Г.С. Богданов, И.А. Герасимов, А.П. Мелехов, И.К. Новиков. **Экспериментальные исследования динамики пространственно-временной структуры импульса мощного лазерного излучения при прохождении плазменного слоя.** *НИЯУ, г. Москва, Россия.*
14. С.А. Шишигин. **Исследование уходящего излучения атмосферы.** *ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.*

Заседание 26 Методы дистанционной диагностики дисперсных сред
Руководитель – профессор Донченко В.А., профессор Гейко П.П.
7 октября 2015 г. 14:30-16:00 Ауд. 323. корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г).

1. С.Ф. Баландин. **Влияние параметров корреляционной кюветы на спутниковые измерения закиси азота в атмосфере.** *ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.*
2. Н.А. Вострецов, А.Ф. Жуков. **Нормированная временная автокорреляционная функция флуктуаций рассеянного излучения фокусированного лазерного пучка (0.63 мкм) в приземной атмосфере в атмосферных осадках.** *ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.*
3. Н.А. Вострецов, А.Ф. Жуков. **Влияние длины трассы на уровень насыщения флуктуаций видимого излучения узкого расходящегося лазерного пучка (0,63 мкм) в приземной атмосфере в снегопадах.** *ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.*
4. А. А. Дорошкевич. **Исследование распределения параметров эллипса поляризации двукратно рассеянного излучения в фокальной плоскости лидара.** *НИ ТГУ г. Томск, Россия.*
5. Е.В. Ни, И.В. Самохвалов, В.В. Брюханова, Н.С. Кириллов, А.А. Дорошкевич, А.П. Стыкон, И.Д. Брюханов. **Использование сигнала многократного рассеяния для определения параметров микроструктуры плотной дисперсной среды.** *НИ ТГУ г. Томск, Россия.*

Заседание 3 «Компьютерная оптика, обработка изображений»
Руководители – профессор Калайда В.Т., доцент Елизаров А.И.
7 октября 2015, среда, 16:20–18:00, ауд. 323, корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г).

1. И.К. Рябченко*, В.И. Иордан**. **Обнаружение контуров дорожных знаков в видеопотоке по их аналитическому описанию.** **ОАО «ДГ-Софт», г. Новосибирск, АлтГУ, г. Барнаул, Россия.*
2. В.В. Дудоров, А.С. Еремина. **Способ фильтрации и определения скорости смещения турбулентных искажений в видеоряде оптических изображений при ветровом сносе атмосферных неоднородностей.** *ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.*
3. Н.Ю. Кудяев*, Ю.В. Гриднев**, В.Т. Калайда*. **Формирование вектора текстурных признаков для анализа данных дистанционного зондирования земли.** **ТГУ, **ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.*
4. А.В. Пастушков, В.Т. Калайда. **Метод поиска объекта на изображении.** *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*
5. А.А. Петров*, В.Т. Калайда*. **Сравнительная эффективность методов распределения ресурсоёмких задач тематической обработки экспериментальных данных по локальной вычислительной сети.** *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*
6. Н.Н. Скороход, А.И. Елизаров. **Обработка изображений облачности с использованием данных из открытых источников.** *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*
7. П.А. Коняев. **Компьютерный имитатор атмосферной турбулентности.** *ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.*

Заседание 4а «Диагностика турбулентности и адаптивная оптика»
Руководители – профессор Лукин В.П., доцент Больбасова Л.А
8 октября 2015, 09:00–10:50, Ауд. 323 корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г).

1. В.В. Лавринов*, Л.Н. Лавринова*, Н.В. Голенева***. **Зависимость измерений датчика волнового фронта Шэка–Гартмана от параметров линзового растра и интенсивности турбулентных искажений.** **ТГУ, **ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.*

2. Е.А. Копылов*, А.А. Селин**, А.Ю. Шиховцев***. **Исследование изменчивости атмосферной турбулентности с помощью датчика волнового фронта.** *ИОА СО РАН, **ТГУ, г. Томск, ***ИСЗФ СО РАН, г. Иркутск, Россия.
3. В.В. Капранов*, В.Ю. Тугаенко*, Д.А. Маракасов**, А.Н. Кудрявцев**. **Горизонтальная атмосферная трасса для исследования турбулентных возмущений энергетических характеристик узконаправленных лазерных ИК пучков в городских условиях.** *РКК «Энергия», г. Королев, Московская обл., **ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.
4. Л.А. Больбасова***, В.П. Лукин**. **Аналитическое моделирование лазерных опорных звезд.** *ТГУ, **ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.
5. В.В. Носов, В.П. Лукин, Е.В. Носов, А.В. Торгаев. **Структура турбулентности над неоднородно нагретыми поверхностями. Численное моделирование.** ИОА СО РАН, **ТГУ, г. Томск, Россия.
6. В.А. Сенников, В.П. Лукин, П.А. Коняев. **Моделирование когерентных скалярных вихревых LG0L –пучков в динамической случайно-неоднородной среде.** ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.
7. Д.С. Рычков. **Коэффициент усиления обратного рассеяния лазерных пучков сложной формы, отраженных от диффузной мишени на моностатической трассе в турбулентной атмосфере.** ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.

Заседание 46 «Диагностика турбулентности и адаптивная оптика»

Руководители – профессор Лукин В.П., доцент Больбасова Л.А.

8 октября 2015, четверг, 11:10–13:00 Ауд. 323 корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г).

1. Л.О. Герасимова, В.А. Банах, А.В. Фалиц. **Распространение импульсных лаггер-гауссовых пучков в турбулентной атмосфере.** ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.
2. Д.А. Маракасов, Р.Ш. Цвык, В.М. Сазанович. **Распределение источников звука в сверхзвуковой струе по результатам лазерного просвечивания.** ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.
3. Д.А. Маракасов, А.Л. Афанасьев. **Корреляция смещений элементов изображения объектов сложной формы в турбулентной атмосфере.** ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.
4. В.В. Носов, В.П. Лукин, Е.В. Носов, А.В. Торгаев. **Когерентные составляющие синоптических спектров атмосферной турбулентности.** ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.
5. В.В. Носов*, В.М. Григорьев**, П.Г. Ковадло**, В.П. Лукин*, Е.В. Носов*, А.В. Торгаев*. **Эффект перемежаемости турбулентности в высокогорных наблюдениях.** *ИОА СО РАН, **ИСЗФ СО РАН, г. Иркутск, Россия.
6. А.А. Сухарев. **Аэрооптические эффекты, возникающие при сверхзвуковом обтекании турели.** ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.

Секция 4. Стендовые доклады

Руководители – доцент Брюханова В.В., доцент Горлов Е.В.

8 октября 2015, четверг, 14:30–16:00. Холл 3 этажа. 11 корпус ТГУ. (Лыткина, 28,г).

1. Н.С. Панамарев*, В.А. Донченко*, Ал.А. Землянов*, И.В. Самохвалов**. **Локализация света в системе плотно упакованных металлических наночастиц.** *СФТИ ТГУ, **НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
2. Е.Р. Поскребышев, В.В. Брюханова. **Влияние микроструктуры облачного слоя на вид лидарного сигнала в приближении двукратного рассеяния.** ТГУ, г. Томск, Россия.
3. И.В. Самохвалов, И.Д. Брюханов, А.П. Стыкон. **Определение биологических особенностей строения кожи человека по измерению элементов матрицы обратного рассеяния света.** НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
4. А.А. Решетников*, С.В. Николашкин*, С.В. Титов*, А.В. Тяжеев**. **Система оптического мониторинга вхождения космических объектов в атмосферу.** *ИКИА СО РАН, г. Якутск,

****НИ ТГУ, г. Томск, Россия.**

5. В.В. Брюханова, В.С. Шаманаев. **Возможности обнаружения слабоконтрастных неоднородностей по лидарным сигналам.** *ИОА СО РАН г. Томск, Россия.*

6. К.А. Криворотов, В.В. Брюханова. **Алгоритм определения интервалов кусочной интерполяции элементов матрицы рассеяния света полидисперсных капельных облаков** *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*

7. В.В. Дёмин, А.С. Козлова. **Методы обработки цифровых голограмм на основе вейвлет преобразования** *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*

8. В.В. Дёмин, Д.В. Каменев. **Алгоритм автоматического расчёта интегральных характеристик объёма с частицами по голографическим данным.** *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*

9. Е.А. Копылов. **Анализ влияния атмосферных аберраций волнового фронта на параметры изображений, регистрируемых на БСВТ.** *ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.*

10. И.А. Винеров, Г.И. Кропотов, Д.И. Цыпишка, И.А. Цибизов. **Термоакустический детектор импульсного СВЧ излучения.** *ООО "Тидекс", г. Санкт-Петербург, Россия.*

Секция 5. КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ФОТОНИКА

Председатель секции – профессор Войцеховский Александр Васильевич

Подсекция 5.1. Нанопотоника и наноплазмоника: материалы, технология, применение

Руководитель – профессор Войцеховский Александр Васильевич.

6 октября 2015, вторник, 14:00 –18:00, Конференцзал НБ ТГУ. (пр. Ленина, 34,а)

1. И.И. Ижнин***, Е.И. Фицыч*, А.В. Войцеховский**, А.Г. Коротаев**, К.Д. Мынбаев*****, В.С. Варавин*****, С.А. Дворецкий*****, Н.Н. Михайлов*****, М.В. Якушев*****, А.Ю. Бончик*****, Г.В. Савицкий*****, П. Озга*****, З. Свёнтек*****. **Электрофизические и оптические исследования дефектной структуры МЛЭ пленок CdHgTe.** *НПП “Карат”, г. Львов, Украина, **ТГУ, г. Томск, ***ФТИ, г. Санкт–Петербург, ****ИТМО, г. Санкт–Петербург, *****ИФП СО РАН, г. Новосибирск, Россия, *****ИПММ НАНУ, г. Львов, Украина, *****ИМИМ ПАН, г. Краков, Польша. *(приглашенный доклад)*

2. А.А. Гузев, В.М. Базовкин, А.П. Ковчавцев, А.В. Царенко, З.В.Панова, М.В. Якушев Д.В. Марин, В.С. Варавин, В.В. Васильев, С.А. Дворецкий, И.В. Сабинаина, Ю.Г.Сидоров, Г.Ю. Сидоров. **Гетероструктуры CdHgTe/Si для тепловизоров работающих при повышенных температурах.** *ИФП СО РАН, г. Новосибирск, Россия. (приглашенный доклад)*

3. А.Р. Туктамышев*, В.А. Тимофеев*, А.И. Никифоров***, В.И. Машанов*, М.Ю. Есин*, С.А. Тийс*. **Формирование методом МЛЭ самоорганизующихся наноструктур Ge-Si-Sn на Si(100) для использования в оптоэлектронике и фотонике.** *ИФП СО РАН, г. Новосибирск, **ТГУ, г. Томск, Россия. *(приглашенный доклад)*

4. М.Ю. Есин*, А.И. Никифоров***, В.А. Тимофеев*, В.И. Машанов*, А.Р. Туктамышев*, О.П. Пчеляков***. **Анализ дефектности пленок GeSn и GeSiSn полученных методом МЛЭ на подложках Si(100).** *ИФП СО РАН, г. Новосибирск, **ТГУ, г. Томск, Россия.

5. И.И. Ижнин***, Е.И. Фицыч*, А.В. Войцеховский**, А.Г. Коротаев**, К.Д. Мынбаев*****, В.С. Варавин*****, С.А. Дворецкий*****, Н.Н. Михайлов*****, М.В. Якушев*****, А.Ю. Бончик*****, Г.В. Савицкий*****. **Долговременная стабильность CdHgTe N⁺-N-структур, сформированных ионным травлением.** *НПП “Карат”, г. Львов, Украина, **ТГУ, г. Томск, ***ФТИ, г. Санкт–Петербург, ****ИТМО, г. Санкт–Петербург, *****ИФП СО РАН, г. Новосибирск, Россия, *****ИПММ НАНУ, г. Львов, Украина.

6. А.В. Войцеховский, А.П. Коханенко, К.А. Лозовой. **Расчет критической толщины перехода от двумерного к трехмерному росту в материальной системе Ge_xSi_{1-x}/Si(100).** *ТГУ, г. Томск, Россия.*

7. К.А. Лозовой, А.П. Коханенко, А.В. Войцеховский. Моделирование роста квантовых точек Ge на Si с учетом энергии образования дополнительных ребер и зависимости удельной поверхностной энергии от количества осажденного Ge. ТГУ, г.Томск, Россия.
8. А.В. Войцеховский***, С.Н. Несмелов***, С.М. Дзядзх***. Свойства поверхностных состояний в МДП-структурах на основе варизонного $n\text{-Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ ($x=0.21-0.23$), выращенного методом молекулярно-лучевой эпитаксии. *ТГУ, **СФТИ ТГУ, г. Томск, Россия.
9. М.М. Назаров, В.И. Соколов, И.М. Ашарчук, Е.В. Хайдуков, К.В. Хайдуков. Лазерное перераспределение наночастиц в фотополимере для создания дифракционной решётки. ИППЛИТ РАН, г. Троицк, Россия.
10. А.Г. Коротаев. Радиационное дефектообразование в МЛЭ КРТ при имплантации ионов As. ТГУ, г. Томск, Россия

Подсекция 5.2. Лазеры. Взаимодействие излучения с веществом

Руководитель – профессор Войцеховская Ольга Кузьминична

7 октября 2015, среда, 9:00–13:00, ауд. 328 11 корпус ТГУ. (Лыткина, 28,г).

1. А.Н. Панченко, М.И. Ломаев, В.Ф. Тарасенко, Н.А. Панченко, А.И. Суслов. Эффективные газовые лазеры с накачкой наносекундным диффузным разрядом. ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия. (приглашенный доклад)
2. О.К. Войцеховская*, Д.Е. Каширский**, О.В. Егоров***. Интернет-ресурс «INTRAVA» для решения задач оптики и спектроскопии газовой-аэрозольных сред. *ТГУ, **СФТИ ТГУ, г. Томск, Россия.
3. О.К. Войцеховская*, Д.Е. Каширский**, О.В. Егоров***, О.В. Шефер***. Определение длин волн для дистанционного зондирования горячих продуктов сгорания топлив при атмосферных условиях. *ТГУ, **СФТИ ТГУ, ***ТПУ, г. Томск, Россия.
4. О.В. Егоров***, О.К. Войцеховская*, Д.Е. Каширский**. Применение приближения симметричного волчка для описания интенсивностей «горячих» линий водяного пара. *ТГУ, **СФТИ ТГУ, г. Томск, Россия.
5. О.К. Войцеховская*, О.В. Егоров***, Д.Е. Каширский**. Высокотемпературная база данных параметров спектральных линий диоксида азота. *ТГУ, **СФТИ ТГУ, г. Томск, Россия.
6. В.И. Соколов*, А.С. Ахманов*, С.М. Игумнов**, Н.В. Марусин*, А.А. Тютюнов**, К.В. Хайдуков*, В.М. Бузник***. Рефракция фторсодержащих А-фторакрилатов в «датакоммуникационной» области длин волн вблизи 0.85 мкм. *ИППЛИТ РАН, г. Троицк, **ИНЭОС РАН, г. Москва, ***ТГУ, г. Томск, ****ВИАМ, г. Москва, Россия.
7. Ю.Э. Гейнц***, А.А. Землянов*, Е.К. Панина*. Экстремальная локализация оптического поля с использованием диэлектрических микрочастиц. *ИОА СО РАН, **ТГУ, г. Томск, Россия.
8. В.С. Кузнецов***, М.В. Диденко*, Э.А. Соснин***, В.А. Панарин**. Контроль мощности излучения KRCL- и XECL-эксилламп барьерного разряда методом скачка давления. *ТГУ, **ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия.
9. И.М. Ашарчук*, К.В. Хайдуков*, А.В. Нечаев**, В.И. Соколов*. Наноразмерные апконвертирующие фосфоры как новая лазерная среда. *ИППЛИТ РАН, г. Троицк, г. Москва, **МИТХТ, г. Москва, Россия.
10. В.И. Соколов*, А.С. Ахманов*, И.М. Ашарчук*, В.М. Бузник**, С.М. Игумнов***, А.А. Тютюнов***, К.В. Хайдуков*, В.Я. Панченко*. Интегральная оптика на основе фторсодержащих полимерных материалов. *ИППЛИТ РАН, г. Троицк, **ВИАМ, ***ИНЭОС РАН, г. Москва, Россия.
11. К.В. Хайдуков, И.М. Ашарчук, Е.В. Хайдуков, В.И. Соколов. Формирование и определение характеристик оптических полимерных волноводов в фоточувствительном полимере. ИППЛИТ РАН, г. Москва, г. Троицк, Россия.

Подсекция 5.3. Оптоэлектронные приборы: технология, характеристики и применение

Руководитель – профессор Коханенко Андрей Павлович

7 октября 2015, среда, 14:00–18:00, ауд. 328 11 корпус ТГУ. (Лыткина, 28,г).

1. В.Г. Средин*, А.В. Войцеховский**, О.Б. Ананьин***, А.П. Мелехов***, С.Н. Несмелов**, С.М. Дзядух**. **Модификация поверхности твердых растворов $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ рентгеновским излучением.** *ВА РВСН, г. Москва, **ТГУ, г. Томск, ***НИЯУ, г. Москва, Россия. (приглашенный доклад)
2. А.В. Войцеховский*, С.Н. Несмелов**, С.М. Дзядух**. **Особенности определения концентрации легирующей примеси в приповерхностном слое полупроводника путем измерения адмиттанса МДП-структур на основе $\text{P-Hg}_{0.78}\text{Cd}_{0.22}\text{Te}$, выращенного методом молекулярно-лучевой эпитаксии.** *ТГУ, **СФТИ ТГУ, г. Томск, Россия.
4. А.В. Войцеховский***, С.Н. Несмелов***, С.М. Дзядух***, Г.Ю. Сидоров***, В.С. Варавин***, С.А. Дворецкий****, Н.Н. Михайлов***, М.В. Якушев***. **Адмиттанс МДП-структур на основе варизонного $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$, выращенного методом молекулярно-лучевой эпитаксии на подложках из GaAs и Si.** *ТГУ, **СФТИ ТГУ, г. Томск, ***ИФП СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
4. А.В. Геворкян, А.В. Демьяненко. **Теоретическое исследование чувствительности и динамического диапазона детектора СВЧ-амплитудно-модулированных оптических колебаний.** ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия.
5. А.В. Войцеховский, Д.И. Горн. **Механизмы рекомбинации в структурах InGaN/GaN с квантовыми ямами при высоких уровнях возбуждения.** ТГУ, г. Томск, Россия.
6. А.В. Войцеховский*, Д.И. Горн*, И.И. Ижнин**, А.И. Ижнин**. **Фотолюминесценция структур КРТ с потенциальными ямами.** *ТГУ, г. Томск, Россия, **НПП “Карат”, г. Львов, Украина.
7. Д.В. Григорьев*, В.А. Новиков*, В.Ф. Тарасенко**, М.А. Шулёпов**. **Влияние импульсного наносекундного объемного разряда в воздухе атмосферного давления на электронные свойства поверхности эпитаксиальных пленок КРТ.** *ТГУ, **ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия.
8. Д.В. Григорьев*, А.В. Войцеховский*, А.Г. Коротаев*, В.Ф. Тарасенко**, М.А. Шулёпов**. **Влияние импульсного наносекундного объемного разряда в воздухе атмосферного давления на магнитополевые зависимости электрофизических параметров эпитаксиальных пленок КРТ.** *ТГУ, **ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия.
9. А.В. Вишняков, В.А. Стучинский, Д.В. Брунев, А.В. Зверев, С.А. Дворецкий. **Анализ диффузии носителей заряда в фоточувствительном слое матричных ИК-приёмников фотодиодного типа на основе материала кадмий-ртуть-теллур.** ИФП СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
10. А.В. Войцеховский***, С.Н. Несмелов*, **, С.М. Дзядух***, Г.Ю. Сидоров***, В.С. Варавин***, С.А. Дворецкий****, Н.Н. Михайлов***, М.В. Якушев***. **Электрофизические характеристики МДП-структур на основе варизонного МЛЭ N(P)- $\text{Hg}_{0.78}\text{Cd}_{0.22}\text{Te}$ с пассивирующими слоями $\text{SiO}_2/\text{Si}_3\text{N}_4$ и Al_2O_3 .** *ТГУ, **СФТИ ТГУ, г. Томск, Россия, ***ИФП СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
11. М.Г. Кистенева*, А.С. Акрестина*, Е.С. Худякова*, В.В. Щербина*, М.В. Бородин*, В.М. Шандаров*, С.М. Шандаров*, В.М. Лисицын**, С.А. Степанов**. **Оптические и волноводные свойства эпитаксиальных структур GaN/InGaN, выращенных на сапфировой подложке.** ТУСУР, ТПУ, г. Томск, Россия.
12. Е.Е. Слядников***, И.Ю. Турчановский***. **Численное исследование кинетических уравнений для неравновесного фазового перехода, стимулированного воздействием теплового источника.** *ТГУ, **ТФ ИВТСО РАН, ***ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия.
13. А.В. Войцеховский, Н.Х. Талипов. **Модельные представления формирования глубоких конвертированных слоев в $\text{p-Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ при ионной имплантации.** ТГУ, г. Томск, Россия.

14. В.П. Евтихий^{**}, П.С. Копьев^{**}, В.В. Лентовский^{*}, Д.Л. Федоров^{*}. **Оптические коммутаторы (полностью оптические переключатели света).** **БГТУ «ВОЕНМЕХ», **ФТИ, Санкт-Петербург, Россия.*

Подсекция 5.4. Молодежная секция. Нанопотоника. Лазеры. Оптоэлектронные приборы

Руководитель – аспирант Лозовой Кирилл Александрович

8 октября 2015, четверг, 9:00–13:00, ауд. 328 11 корпус ТГУ. (Лыткина, 28,г).

1. А.А. Пищагин^{*}, К.А. Лозовой^{*}, А.П. Коханенко^{*}, А.В. Войцеховский^{*}, А.И. Никифоров^{**}. **Исследование Si/Ge p-i-n структур с квантовыми точками Ge методом адмиттансной спектроскопии.** **ТГУ, г. Томск, Россия, **ИФП СО РАН, г. Новосибирск, Россия.*
2. И.А. Зятиков^{*}, А.В. Войцеховский^{*}, А.П. Коханенко^{*}, Т.Н. Копылова^{**}, Е.Н. Тельминов^{*}, К.М. Дегтяренко^{**}, М.Д. Медведев^{**}. **Переходная электролюминесценция структур ОСИД с эмиссионным слоем на основе AlQ3.** **ТГУ, **СФТИ ТГУ, г. Томск, Россия.*
3. А.В. Одо. **Исследование электролюминесценции металлоорганических комплексов с цинком.** *ТГУ, г. Томск, Россия*
4. В.Ю. Рябченко, И.Д. Гермогентов, А.С. Перин, Е.А. Дмитриев, С.Б. Козлов, В.М. Шандаров. **Влияние интенсивности светового пучка на эволюцию его пространственной структуры в кристалле ниобата лития.** *ТУСУР, г. Томск, Россия.*
5. А.О. Семкин, С.Н. Шарангович. **Дифракция световых пучков на голографических поляризационных фотонных ФПМ-ЖК-структурах при воздействии пространственно неоднородного электрического поля.** *ТУСУР, г. Томск, Россия.*
6. А.С. Перин, В.М. Шандаров, В.Ю. Рябченко. **Оптическое индуцирование канальных волноводных структур в ниобате лития при вкладе пирозлектрического эффекта в нелинейный отклик среды.** *ТУСУР, г. Томск, Россия.*
7. Т.Н. Копылова^{*}, Е.Н. Тельминов^{**}, Т.А. Солодова^{*}, Е.Н. Никонова^{*}, Д.С. Табакаев^{**}. **Перестраиваемый твердотельный лазер на красителях Хромен-3 и РМ-567.** **СФТИ ТГУ, **ТГУ, г. Томск, Россия.*
8. Д.И. Засухин^{*}, Д.Д. Каримбаев^{**}, А.П. Коханенко^{*}. **Формирование морфологии на поверхности n-GaN методом жидкостного химического травления.** **ТГУ, **ОАО НИИПП, г. Томск, Россия.*
9. А.В. Барко, А.В. Войцеховский, А.Г. Левашкин, А.П. Коханенко. **Расчет параметров детекторов терагерцового диапазона на основе системы иммерсионная линза – планарная антенна – полупроводниковый датчик.** *ТГУ, г. Томск, Россия.*
10. И.Л. Лапина^{***}, Р.М. Гадиров^{**}. **Вынужденное излучение в органических пленках.** **ТГУ, **СФТИ ТГУ, г. Томск, Россия.*
11. Н.А.Юдин, Н.Н. Юдин. **Эффективность накачки лазера на самоограниченных переходах атомов металлов.** *ТГУ, г. Томск, Россия.*

СЕКЦИЯ 6. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИССЛЕДОВАНИИ СЛОЖНЫХ СТРУКТУР

Председатель секции – профессор Евтушенко Нина Владимировна

7 октября 2015, среда, 9:00–13:00, ауд. 203, 11 корпус ТГУ. (Лыткина, 28,г).

1. М.А. Алексеенко, И.Ю. Гендрина, А.С. Квач. **Регрессионный анализ результатов имитационного моделирования переноса излучения в системах видения через атмосферу.** *ТГУ, г. Томск, Россия.*
2. А.А. Белов, Ю.А. Кропотов, А.Ю. Проскуряков. **Методы оценивания периода временного ряда дискретного представления непрерывной функции.** *МИ ВлГУ, г. Муром, Россия.*

3. Н. Г. Булахов. **Определение энтропийных характеристик сетевых потоков с целью идентификации использующего сеть программного обеспечения.** ТГУ, г. Томск, Россия.
4. С.Г. Катаев*, С.С. Катаева**. **Модификация метода пространственной оптимальной интерполяции Гандина с учетом структуры поля геофизического параметра.** *ТПУ, **ТГУ, г. Томск, Россия.
5. Ю.А. Кропотов, В.А. Ермолаев. **Алгоритм идентификации модели помехи с медленно изменяющимися параметрами в дискретных системах обмена акустическими сигналами.** МИ ВлГУ, г. Муром, Россия.
6. Н.С. Старикова, В.В. Редько. **Контроль состояния изоляции кабельных изделий.** ТПУ, г. Томск, Россия.
7. С.Е. Стрельников*, О.Г. Пономарев*, М.А. Бахолдина**, М.П. Шарабайко***. **Архитектура аппаратной реализации энтропийного кодера для системы видеокодирования стандарта H.265/HEVC.** *ТГУ, **ТУСУР, ***ТПУ, г. Томск, Россия.
8. А.А. Ханефт. **Кластеризация облаков на спутниковых снимках с помощью текстурных характеристик изображения.** ТГУ, г. Томск, Россия.

СЕКЦИЯ 7. СОЛНЕЧНО-ЗЕМНАЯ ФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

Председатель секции – доцент Колесник Сергей Анатольевич

Заседание 1

Руководитель – м.н.с. Хаитов Рустам Каримович

7 октября 2015, среда, 9:00–13:00, ауд. 419, 11 корпус ТГУ. (Лыткина, 28,г).

1. А.С. Яценко, П.П. Бобров. **Исследование возможности определения градиента влажности в поверхностном слое почв по данным SMOS и GCOM-W1.** ОмГПУ, г. Омск, Россия.
2. А.А. Бочаров, А.В. Соловьев. **Сезонное изменение пространственного распределения уровня акустических шумов в г. Томске.** ТГУ, г. Томск, Россия.
3. Ю.Б. Башкуев, Л.Х. Ангараева, Д.Г. Буянова, М.Г. Дембелов, И.Б. Нагуслаева, В.Б. Хаптанов. **Оценка дальности действия ДВ-СВ высокоширотных радиолиний на поверхностной электромагнитной волне.** ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.
4. М.Г. Дембелов*, Ю.Б. Башкуев*, А.В. Лухнев**, О.Ф. Лухнева**, В.А. Саньков**. **О возможности изучения влагосодержания в тропосфере с помощью постоянных приемных пунктов глобальной навигационной системы спутников.** *ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия, **ИЗК СО РАН, г. Иркутск, Россия.
5. А.Т. Карпачев*, В.А. Телегин*, Г.А. Жбанков**. **Неоднородная структура ионосферы по данным Интеркосмос-19.** *ИЗМИРАН, г. Москва, Троцкий ГО, **НИИ Физики ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, Россия.
6. А.А. Чернов. **Модель циклотронного нагрева ионов плазмосферы Земли МГД-волнами.** АлтГУ, г. Барнаул, Россия.
7. А.А. Чернов. **Новая модификация МГД-волн энергичными ионами в космической плазме.** АлтГУ, г. Барнаул, Россия.
8. В.Т. Сарычев. **Почему звезды светят?** ТГУ, г. Томск, Россия.
9. И.В. Романов*, С.А. Колесник*, А.А. Митаев*, Р.К. Хаитов*, А.В. Кантышев**. **Характеристики приёмной антенны комплекса зондирования ионосферы.** *ТГУ, г. Томск, Россия, **АО ИСС, г. Железногорск, Россия.

Заседание 2

Руководитель – доцент Колмаков Александр Анатольевич

7 октября 2015, среда, 9:00–13:00, ауд. 419, 11 корпус ТГУ. (Лыткина, 28,г).

1. С.А. Колесник, А.А. Колмаков, Д.А. Недосеков. **Поляризационные характеристики электромагнитного фона крайне низкочастотного диапазона в Томске.** ТГУ, г. Томск, Россия.

2. Д.С. Провоторов, А.В. Соловьев. **Оценка энергии наземных взрывов на основе регистрации низкочастотных акустических волн.** ТГУ, г. Томск, Россия.
3. А.В. Соловьев*, С.А. Побаченко*, П.Е. Григорьев**. **Влияние слабых низкочастотных акустических полей на скорость реакции человека.** ТГУ, г. Томск, **КФУ, г. Симферополь, Россия.
4. О.А. Григорьев*, В.Ф. Меньщиков**, А.С. Прокофьева*. **Новое в формировании условий облучения населения электромагнитным полем (на примере московского региона).** *ФМБФЦ, **ЦЭПиК, г. Москва, Россия.
5. В.А. Алексеева*, О.А. Григорьев*, В.Ф. Меньщиков**. **Начальный период исследований биоэффектов электромагнитного поля в России и вклад томской научной школы.** *ФМБФЦ, **ЦЭПиК, г. Москва, Россия.
6. А.С. Щеглова. **Диэлектрическая проницаемость мягких частей растительности на СВЧ.** ТГУ, г. Томск, Россия.
7. Е.С. Баклыкова, А.С. Бородин, Д.А. Тужилкин. **Предпосылки введения обобщенной энергетической оценки воздействия естественных физических полей окружающей среды на сердечно-сосудистую систему человека.** ТГУ, г. Томск, Россия.
8. А.С. Бородин*, В.В. Калюжин**, Д.А. Тужилкин*. **Вероятная природа «Z-фактора» А.Л. Чижевского на примере редкого солнечного события.** *ТГУ, **СибГМУ, г. Томск, Россия.
9. С.В. Побаченко*, А.В. Шитов**, П.Е. Григорьев***, М.В. Соколов*. **Особенности влияния пространственно неоднородных магнитных полей естественного происхождения на характеристики электрической активности мозга человека.** *ТГУ, г. Томск, **ГАГУ, г. Горно-Алтайск, ***КФУ, г. Симферополь, Россия.

СЕКЦИЯ 8. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕПОДАВАНИЯ РАДИОФИЗИЧЕСКИХ И РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

Председатель секции – доцент Жуков Андрей Александрович

Заседание 1.

Руководитель – профессор Коханенко Андрей Павлович

9 октября 2015, пятница, 9:00–13:00, ауд. 109, 11 корпус ТГУ. (Лыткина, 28,г).

- 1 В.М. Аникин*, И.В. Измайлов**, Б.Н. Пойзнер**, Э.А. Соснин**. **Защищаемое положение в диссертации как трансдисциплинарный научный жанр.** *СГУ, г. Саратов, **ТГУ, г. Томск, Россия.
- 2 Л.А. Больбасова*,**. **Использование пакета программ MENDELEY в научно-исследовательской работе студентов.** *ТГУ, ** ИОА СО РАН, г. Томск, Россия.
- 3 В.В. Брюханова, А.А. Дорошкевич, Н.С. Кириллов. **Методические аспекты проведения практических и лабораторных занятий по дисциплине «Основы оптики».** ТГУ, г. Томск, Россия.
- 4 В.Т. Сарычев. **Нераскрытые возможности теории Максвелла.** ТГУ, г. Томск, Россия.
- 5 Ю.В. Маслова, А.П. Коханенко. **Подготовка к разноуровневой профессиональной деятельности выпускников радиофизического факультета на основе лабораторного комплекса по ВОЛС.** ТГУ, г. Томск, Россия.
- 6 Б.Н. Пойзнер, Э.А. Соснин. **Осмысленная научная деятельность: как разъяснить её принципы творческой молодёжи?** ТГУ, г. Томск, Россия.
- 7 Э.А. Соснин*, А.В. Шувалов**, Б.Н. Пойзнер*. **Деятельность гениев и революционеров – повод для культурно-антропологического просвещения начинающих исследователей.** *ТГУ, г. Томск, Россия, **ЦГБ им. М. В. Гольца, г. Фрязино, Россия.
- 8 О.А. Доценко, А.А. Жуков. **Информационные технологии в организации научно-исследовательской работы студентов и магистрантов.** ТГУ, г. Томск, Россия
- 9 А.А. Дорошкевич. **Формирование банка разноуровневых задач по дисциплине "Основы оптики".** ТГУ, г. Томск, Россия.

Заседание 2.

Руководитель – доцент Кочеткова Татьяна Дмитриевна

9 октября 2015, пятница, 14:00–16:00, ауд. 109, 11 корпус ТГУ. (Лыткина, 28,г).

- 1 О.В. Харапудченко *, Е.А. Красилов*. **Обучение иноязычному дискурсу магистрантов радиофизических специальностей в условиях новой образовательной парадигмы.** ТГУ, г. Томск, Россия.
- 2 Т.В. Шилова, Л.В. Артамонова. **Электронные тесты в системе MOODLE как средство оптимизации процесса обучения английскому языку студентов физико-математических факультетов.** ТГУ, г. Томск, Россия.
- 3 И.П. Торшина, Ю.Г. Якушенков. **Современные проблемы и технологии подготовки магистров в области оптотехники.** МИИГАиК, г. Москва, Россия.
- 4 Ю.Г. Якушенков. **Некоторые особенности подготовки аспирантов по направлению «Оптотехника».** МИИГАиК, г. Москва, Россия.
- 5 Н.Г. Булахов. **Перенос электронных ресурсов на платформу Moodle.** ТГУ, г. Томск, Россия.
- 6 Е.Г. Леонтьева*, К.В. Тимкина*, А.В. Зинченко**. **Применение инновационных методов обучения как необходимое условие для подготовки конкурентоспособных выпускников.** *ТПУ, г. Томск, Россия, **УБО, г. Пальма де Майорка, Испания.
- 7 И.О. Дорофеев, О.А. Доценко, Т.Д. Кочеткова, Г.Е. Кулешов, С.С. Новиков, А.А. Павлова. **Опыт организации лабораторных работ по курсу «Основы радиоэлектроники» с использованием системы дистанционного образования MOODLE.** ТГУ, г. Томск, Россия.
- 8 А.Л. Магазинникова. **Об изменениях курса математики для студентов-радиотехников.** ТУСУР, г. Томск, Россия.
9. И. Ю. Кузьменко*, Т.Р. Муксунов**, С. Э. Шипилов*, В.П. Якубов*, А.С. Задорин**, С. Росляков**. **Использование SDR модуля National Instruments USRP - 2920 для приема АМ радиостанций.** *ТГУ, **ТУСУР, г. Томск, Россия.
10. М.В. Политов, А.М. Политов, Е.Д. Юрченко. **Особенности профориентационной работы со школьниками для технических специальностей на примере радиофизического факультета.** ТГУ, г. Томск, Россия.

СЕКЦИЯ 9. THE INTERACTION OF ELECTROMAGNETIC RADIATION WITH SUBSTANCE

Председатель секции – профессор Войцеховская Ольга Кузьминична

Заседание 1.

Руководитель – Харапудченко Ольга Владимировна

8 октября 2015, четверг, 9:00–13:00, ауд. 107, 11 корпус ТГУ. (Лыткина, 28,г).

1. S.F. Balandin*, O.G. Novicov**. **A New Approach to Gas Spectra Pattern Recognition.** *IAO SB RAS, **Videogroup Ltd, Tomsk, Russia.
2. N. Goleneva*, V. Lavrinov**, L. Lavrinova**. **The Numerical Research of the Dependence of the Correlation Property of the Measurement of the Shack–Hartmann Wavefront Sensor on the Lenslet Array Size and the Turbulent Distortions Intensity.** *TSU, **IAO SB RAS, Tomsk, Russia.
3. A.A. Khanef, O.V. Kharapudchenko. **Cloud Recognition in Satellite Images by Cluster Analysis and Image Texture Features.** TSU, Tomsk, Russia.
4. I.L. Lapina***, R.M. Gadirov*. **Stimulated Emission in Organic Films for Longitudinal Pulsed Pumping.** *SPhTI, **TSU, Tomsk, Russia.
5. N.N. Skorokhod*, A.I. Elizarov**. **Image Processing of Cloud Fields Based on Satellite Data.** *TSU, **IAO SB RAS, Tomsk, Russia.
6. V.A. Solovyov. **Scenario Recognition in Video Sequences.** TSU, Tomsk, Russia.
7. N.A. Yudin*, Yu.P. Polunin*, N.N. Yudin**. **Formation of a High-Frequency Discharge in**

the Active Medium with High Conductivity. *Department of Laser Physics and Crystal Physics, **TSU, Tomsk, Russia.

8. A.V. Almaev*, V.I. Gaman*, E.Yu. Sevastyanov**, N.K. Maksimova**. **Effect of Long – Term Operation on Energy Band Bending at the SnO₂ Microcrystals Interfaces in Thin Tin Dioxide Films with Various Catalysts.** *TSU, **SPbTI, Tomsk, Russia.

9. A.Y. Akhlyostin*, A.Z. Fazliev**. **An Ontological Description of States in Quantitative Spectroscopy.** *TSU, **IAO SB RAS, Tomsk, Russia.

10. O. Vandanov***, V. Belov*. **A Laser Vision System in the Ultraviolet Wavelength Range.** *IAO SB RAS, **TSU, Tomsk, Russia.

11. Ye.V. Zhuravlyova, Ye.A. Krasilova. **Research of two-layer composite material with hexagonal ferrite and ferroelectric.** TSU, Tomsk, Russia.

12. D.I. Zasukhin*, D.D. Karimbaev**, A.P. Kokhanenko*, O.V. Kharapudchenko*. **The Surface Roughening of GaN by Wet Chemical Etching.** *TSU, **Research institute of semiconductor devices, Tomsk, Russia.

13. M.M. Zinovev*, A.V. Trifonova*. **The Formation Mechanism of Lasing Spectra in a Dye Solution with Agglomerated Nanoparticles.** TSU, Tomsk, Russia.

14. V.P. Yakubov, S.E. Shipilov, V.B. Antipov, S.V. Ponomarev, A.V. Kamenev, O.V. Kharapudchenko. **Fresnel Flat Reflector with Focusing Capability.** TSU, Tomsk, Russia.

14. Kuznetsov V.S. **Radiant power control of DBD-driven KrCl- and XeCl-excimer lamps by pressure jump method.** TSU, Tomsk, Russia.

Заседание 2.

Руководитель – Красилова Елена Алексеевна

8 октября 2015, четверг, 14:00–18:00, ауд. 107, 11 корпус ТГУ. (Лыткина, 28,г).

1. O. Kondratyeva***, N. Yevtushenko*, A. Cavalli**. **Conformance Relations for Finite State Machines with Timeouts.** * TSU, Tomsk, Russia, ** Telecom SudParis, Evry, France.

2. A.V. Laputenko, M.L. Gromov. **Checking FSM Properties Using MCRL2 Toolset.** TSU, Tomsk, Russia.

3. E.S. Nekrasov, E.V. Balzovsky, V.I. Koshelev. **Control System of Ultrawideband Receiving Antenna Array.** IHCE SB RAS, Tomsk, Russia.

4. A.V. Odod. **The investigation of electroluminescence of metal-organic Zn complexes.** TSU, Tomsk, Russia.

5. A.A. Simonova***, R.A. McPheat***, I.V. Ptashnik*, K.P. Shine****, K.M. Smith***. **Water vapour self-continuum in 0.94 and 1.13 microns bands.** *IAO SB RAS, Tomsk, Russia, ** TSU, Tomsk, Russia, ***RAL Space, Didcot, UK, ****University of Reading, Reading, UK.

6. S.S. Smirnov***, P.P. Geiko***, A.V. Elnikov***, I.V. Samokhvalov*, O.V. Kharapudchenko*. **Trace gas analysis of atmospheric surface layer by DOAS method.** *TSU, **IMCES SB RAS, Tomsk, ***SSU, Surgut, Russia.

7. I.O. Dorofeev, T.E. Smirnova, E.A. Krasilova. **A method of studying the interaction of the elements of artificial media in an open resonator.** TSU, Tomsk, Russia.

8. A.A. Kobranova*, V.N. Morozov**, P.M. Nagorskiy***, K.N. Pustovalov***. **Modeling of electric field of atmosphere during winter storms.** *TSU, Tomsk, **MGO, S.-Petersburg, ***IMCES SB RAS, Tomsk, Russia.

9. Y.N. Gladkov, E.P. Naiden, V.A. Zhuravlyov, E.A. Krasilova. **Investigation of the structure and magnetic properties of composites based on hexagonal ferromagnets and ferroelectrics BaTiO₃.** TSU, Tomsk, Russia.

10. D.Y. Sukhanov, N.N. Erzakova. **Modeling of location sensing considering diffraction effect.** TSU, Tomsk, Russia.

11. T.N. Kopylova**, E.N. Telminov*, T.A. Solodova**, E.N. Nikonova**, D.S. Tabakaev*. **Tunable solid-state dye laser doped by Chromen-3 and PM-567.** * TSU, **SPbTI, Tomsk, Russia.

12. D.Y. Sukhanov, B.D. Khudokormov, O.V. Kharapudchenko. **Radiotomography based on a**

movable focusing reflector. *TSU, Tomsk. Russia.*

13. V.P. Yakubov*, I.S. Tcepliaev*, S.S. Shipilova**, E.A. Krasilova*. **Spatial focus for UWB signals. **TSU, **TPU, Tomsk, Russia.***

14. V.A. Rodionov, E.P. Naiden. **Magnetic structure of nanosized ferromagnetic particle depending on size effects. *TSU, Tomsk. Russia.***

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.

Пленарное заседание. Награждение молодых ученых.

9 октября 2015, 16.20–18.00 , актовй зал, 11 корпус ТГУ (Лыткина, 28,г).

МАСТЕР-КЛАССЫ

7 октября 2015, среда, 14:30–15:30, ауд. 107, 11 корпус ТГУ. (Лыткина, 28,г).

ПриСТ

«Современные технологии измерения и анализа сложных сигналов на базе цифровых осциллографов Teledyne LeCroy» (1 час)

8 октября 2015, четверг, 10:00–16:00, ауд. 115, 11 корпус ТГУ. (Лыткина, 28,г).

Симпозиум **Keysight Technologies** (30-50 чел)

«Разработка и тестирование высокоскоростных цифровых устройств для аэрокосмической, оборонной и телекоммуникационной отраслей»

9 октября 2015, пятница, 10:00–16:00, ауд. 115, 11 корпус ТГУ. (Лыткина, 28,г).

National Instrument (с выдачей сертификатов)

а) Мастер-класс по работе в среде проектирования высокочастотных электронных устройств AWR. (3 часа)

б) Технологии National Instruments для решения современных радиофизических задач. (2 часа)

10 октября 2015, суббота, 10:00–13:00, ауд. 115, 11 корпус ТГУ. (Лыткина, 28,г).

Мастер-класс по работе с пакетом программ Mendeley. Ведущая – Л.А. Больбасова, выдаются сертификаты.

10 октября 2015, суббота, 10:00–12:00, ауд. 109, 11 корпус ТГУ. (Лыткина, 28,г).

Улучшаем курсы в MOODLE с помощью интерактивного и мультимедийного контента. Ведущий – А.В. Фещенко.

КРУГЛЫЕ СТОЛЫ

1. **Эффекты омагничивания и других внешних воздействий на свойства водных структур.** Ведущий – В.И. Сусяев.

2. **Нанозлетромагнетизм. Возможные пути развития теории и практического применения.** Ведущий – В.И. Сусяев

Конкурс УМНИК

10 октября 2015, 10.00-12.00, ауд. 111, 11 корпус ТГУ. (Лыткина, 28,г).

ОРГАНИЗАЦИИ

АлтГУ
АО ИСС

Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Россия.
АО «Информационные спутниковые системы им. академика М.Ф. Решетнева», г. Железногорск, Россия.

АО ЦКБА

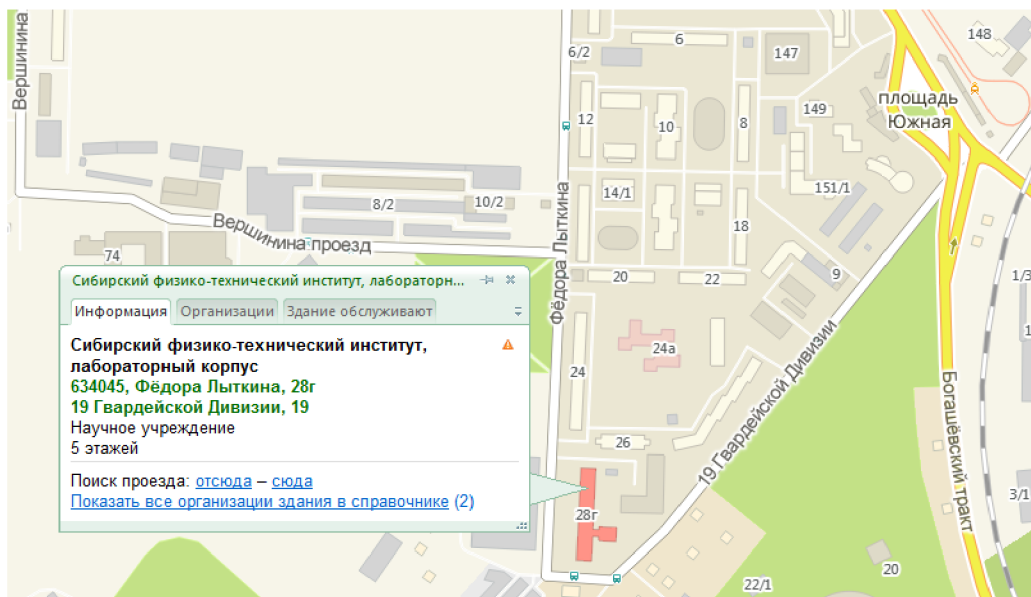
Акционерное общество «Центральное конструкторское бюро автоматики», г. Омск, Россия

ВА РВСН БГТУ «ВОЕНМЕХ»	Военная Академия РВСН им. Петра Великого, Москва, Россия. ФГБОУВПО Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д. Ф. Устинова, Санкт-Петербург, Россия.
ВолГУ	Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, Россия.
ВИАМ	ФГУП «Всероссийский научно исследовательский Институт авиационных материалов» ГНЦ РФ, Россия.
ГАГУ	Горно-Алтайский государственный университет, г. Горно-Алтайск, Россия.
ГГО	Главная геофизическая обсерватория им. Воейкова, г. С.-Петербург, Россия.
ИЗК СО РАН ИЗМИРАН	Институт земной коры СО РАН, г. Иркутск, Россия. Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В.Пушкова РАН, г. Москва, Троицкий ГО, Россия.
ИМКЭС СО РАН	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук, г. Томск, Россия.
ИК СО РАН ИКИА	Институт катализа СО РАН, г. Новосибирск, Россия. Институт космофизических исследований и аэронауки имени Ю.Г. Шафера СО РАН, г. Якутск, Россия.
ИНХ СО РАН	Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
ИНЭОС РАН	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук, Москва, Россия.
ИСЗФ СО РАН	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт солнечно земной физики Сибирского отделения Российской академии г. Иркутск, Россия.
ИСЭ СО РАН ИТМО	Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск, Россия. Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия.
ИХХТ СО РАН	Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск, Россия.
ИПЛИТ РАН	Институт проблем лазерных и информационных технологий Российской академии наук (ИПЛИТ РАН), г. Москва, г. Троицк, Россия.
ИФ СО РАН	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук, г. Красноярск, Россия.
ИФМ СО РАН	Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.
ИФП СО РАН	Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск, Россия.
КАИ	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань, Россия.
КНЦ СО РАН КФУ	Красноярский научный центр СО РАН, г. Красноярск, Россия. Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского, г. Симферополь, Россия.
ЛФЭ ТГУ ЛЭТИ	Лаборатория функциональной электроники ТГУ, Томск, Россия. Санкт-Петербургский государственный электротехнический

МГТУ им. Баумана	университет «ЛЭТИ», г. С. Петербург, Россия. Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия.
МИ ВлГУ	Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет», г. Муром, Россия.
МИИГАиК,	Московский государственный университет геодезии и картографии, г. Москва, Россия.
МИТХТ	Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия.
ООО НПП ЛС НГУ	ООО «НПП «Лазерные системы», г. Санкт-Петербург, Россия. Новосибирский государственный университет, г.Новосибирск, Россия.
НИИ Физики ЮФУ	Научно-исследовательский институт физики Южного федерального университета, г. Ростов-на-Дону, Россия.
НИУ МЭИ	Национальный исследовательский Университет «Московский энергетический институт», г. Москва, Россия.
НИЯУ	Национальный Исследовательский Ядерный Университет («МИФИ»), г. Москва, Россия.
ФФ ЮФУ	Физический факультет Южного федерального университета, г. Ростов-на-Дону, Россия.
ФТИ	ФГБУН ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт–Петербург, Россия,
ОАО «ДГ-Софт»	ОАО «ДГ-Софт», г. Новосибирск, Россия.
ОАО НИИПП	Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов, г. Томск, Россия.
ОмГПУ	Омский государственный педагогический университет, г. Омск, Россия.
ОмГТУ	Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия.
ОмГУ	Омский государственный университет, г. Омск, Россия.
НПФ «Электрон	ООО «НПФ «Электрон», г. Красноярск, Россия.
ТИДЕКС	ООО "Тидекс", г. Санкт-Петербург, Россия.
ПИ СФУ	Политехнический институт Сибирского федерального университета, г. Красноярск, Россия.
НПП Радиосвязь РКК «Энергия»	ОАО НПП «Радиосвязь», г. Красноярск, Россия. Ракетно-космическая корпорация "Энергия" им. С.П. Королева, г. Королев, Московская обл., Россия.
РостГМУ	ГБОУ ВПО РостГМУ Минздрава России, г. Ростов-на-Дону, Россия.
СВФУ	Северо-Восточный федеральный университет, г. Якутск, Россия.
СГУ	Национальный исследовательский Саратовский государственный университет, г. Саратов, Россия.
СГУГиТ	Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск, Россия.
СибГМУ	Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск, Россия
СФТИ ТГУ	Сибирский физико-технический институт им. В.Д. Кузнецова Томского государственного университета, г. Томск, Россия.
ИГДС СО РАН	Институт горного дела Севера им. Н.В.Черского Сибирского отделения Российской академии наук, г. Якутск, Россия.
СибГАУ	Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева, г. Красноярск, Россия.
СФУ	ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет», г.

	Красноярск, Россия.
ТГПУ	Томский государственный педагогический университет, г. Томск, Россия.
ТГУ	Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия.
ТПУ	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия.
ТУСУР	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия.
ТФ ИВТ СО РАН	Томский филиал Института вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук, г. Томск, Россия.
ФМБФЦ	Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна ФМБА России, г. Москва, Россия.
ЦГБ им. М. В. Гольца	Центральная городская больница им. М. В. Гольца в г. Фрязино, г. Фрязино, Россия.
ЦЭПиК	Центр экологической политики и культуры России, г. Москва, Россия.
ЮФУ	Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия.
ЮФУ	Южный федеральный университет, г. Таганрог, Россия.
АктГУ	Актюбинский региональный государственный университет им. К. Жубанова, г. Актобе, Казахстан.
ВИ СВО	Военный институт Сил воздушной обороны, г. Актобе, Казахстан.
ГНИИ ЦФНиТ	Государственный научно-исследовательский институт Центр физических наук и технологий, Вильнюс, Литва.
ИПММ НАНУ	Институт прикладной механики и математики им. Я.С. Пидстригача НАН Украины, г. Львов, Украина.
НИИ ЯП БГУ	Научно-исследовательский институт ядерных проблем БГУ, г. Минск, Беларусь.
НПП “Карат”	Научно-производственное предприятие “Карат”, г. Львов, Украина.
ИМИМ ПАН	Институт металлургии и инженерии материалов ПАН, г. Краков, Польша.
ИФ НАНБ	Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь.
УБО	Университет Балеарских островов, г. Пальма де Майорка, Испания.
IAO SB RAS	V.E. Zuev Institute of Atmospheric Optics SB RAS, Tomsk. Russia.
IHCE SB RAS	Institute of High Current Electronics, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Tomsk, Russia.
IMCES SB RAS	Institute of Monitoring of Climatic and Ecological Systems SB RAS, Tomsk. Russia.
Kyushu Univ	Kyushu University, Tsukuba, Japan.
MGO	The Voeikov Main Geophysical Observatory, S.-Petersburg, Russia.
MRI	Meteorological Research Institute, Tsukuba, Japan.
RAL Space	RAL Space, Didcot, UK.
SPhT,	Siberian Physical-Technical Institute of the Tomsk State University, Tomsk, Russia.
SSU	Surgut State University, Surgut, Russia.
TSP	Telecom SudParis, Evry, France.
TPU	National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk. Russia.

Схема проезда до Учебно-лабораторного корпуса №11 ТГУ.



Проезд до учебно-лабораторного корпуса №11 ТГУ из аэропорта "Богашево" автобусом №119 до остановки "Южная". Проезд от автовокзала и железнодорожного вокзала Томск I (остановка «Юбилейный» по ул. Елизаровых) трамваями №№ 2, 4, маршрутными автобусами №№ 2, 27, 29, 401 до остановки «Площадь Южная». Затем пешком или маршрутными автобусами №№ 3, 4 до остановки «СФТИ». Схема расположения корпуса №11 ТГУ в районе остановки «Площадь Южная» показана на рисунке.

Схема расположения главного корпуса ТГУ и Научной библиотеки ТГУ

