

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Томский государственный университет
Радиофизический факультет



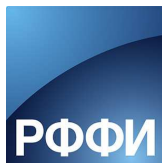
5-я Международная научно-практическая конференция
"Актуальные проблемы радиофизики"

Посвящается
135-летию Томского государственного университета
60-летию радиофизического факультета ТГУ,
85-летию Сибирского физико-технического института

ПРОГРАММА

1–6 октября 2013 года

Томск



ДЕЛЬПУС



135 лет служения Отечеству!

В 2013 году Национальный исследовательский Томский государственный университет отмечает свой юбилей – 135 лет основания.

ТГУ – это уникальный вуз с мировым именем, в котором классический подход к образованию сочетается с более чем вековым опытом подготовки практикоориентированных специалистов. А фундаментальный научный потенциал находит приложение в реализации прогрессивных инновационных идей.

ТГУ сегодня является одним из крупнейших вузов страны – на 23 факультетах и в учебных институтах учатся более 19 тысяч студентов по 135 направлениям и специальностям многоуровневой подготовки. Сильнейший кадровый состав включает в себя более 400 докторов и 800 кандидатов наук, среди них – 43 лауреата Государственной премии РФ в области науки и техники; 43 научные школы входят в президентский перечень ведущих научных школ России.

Системная работа с талантливой молодежью обеспечила ТГУ лидирующее положение среди вузов России по количеству наград, полученных студентами и молодыми учеными: за последние 5 лет студенты ТГУ удостоены 25 медалей РАН, более 500 – отмечены медалями и дипломами Минобрнауки РФ.

Университет активно взаимодействует с предприятиями различных отраслей, разрабатывая программы профессиональной подготовки и переподготовки, ориентированные на конкретного заказчика. Партнерами ТГУ сегодня являются более 750 предприятий и организаций.

В 2010 году ТГУ была присвоена категория «национальный исследовательский», затем были весомые победы в конкурсах по постановлениям Правительства РФ №№ 218, 219. Яркий показатель включенности ТГУ в современное экономическое развитие России – это лаборатории, оснащенные самым современным оборудованием, ученые с мировым именем, проводящие исследования на базе университета и совместно с университетскими коллективами, пояс малых инновационных предприятий. Показательна и высокотехнологичная база: учебные, научные, внедренческие центры (48 Научно-образовательных центров, 12 Центров коллективного пользования и др.), суперкомпьютер СКИФ Cyberia, мощная радио-передающая станция спутниковой связи и др.

ТГУ прочно интегрирован в мировое образовательное пространство благодаря реализации совместных учебных и научных программ с ведущими вузами и научными центрами мира.

Уникальным преимуществом университета является гармоничное развитие всего спектра гуманитарных, физико-математических и естественных наук, которое позволяет расширять междисциплинарные исследования и добиваться синергетического эффекта при решении сложнейших фундаментальных и прикладных задач современной экономики и общественной жизни.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Российский фонд фундаментальных исследований.

Томский государственный университет (ТГУ).

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.

ЦКП «Физика ионосферы и электромагнитная экология»

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

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

Дунаевский Г.Е. – профессор, д-р техн. наук (Томск, Россия).

Демин В.В. – доцент, канд. физ.-мат. наук (Томск, Россия).

Члены комитета:

Кабанов М.В. – член-корреспондент РАН (Томск, Россия).

Миронов В.Л. – член-корреспондент РАН (Красноярск, Россия).

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

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

Ижнин И.И. – д-р физ.-мат. наук (Львов, Украина).

Капилевич Б.Ю. – профессор, д-р техн. наук (Ариель, Израиль).

Шерегий Е.М. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Жешув, Польша).

Войцеховский А.В. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия).

Гермогенов В.П. – профессор, д-р физ.-мат. 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).

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).

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:

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

Дунаевский Г.Е. – профессор, д-р техн. наук (Томск, Россия),

Демин В.В. – доцент, канд. физ.-мат. наук (Томск, Россия).

Заместитель председателя, ученый секретарь

Доценко О.А. – доцент, канд. физ.-мат. наук (Томск, Россия).

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,

Тельпуховский Е.Д. – профессор, д-р техн. наук,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Брюханова В.В. – ст. преподаватель,

Красилова Е.А. – ст. преподаватель,

Политов М.В. – ст. преподаватель,

Харапудченко О.В. – ст. преподаватель,

Елисеева Н.А. – вед. инженер,

Павлова А.А. – ассистент,

Яскевич Т.М. – ассистент.

Регистрация участников конференции «АПР-2013» будет проходить:

30 сентября 2013 с 10.00 до 18.00 в учебно-лабораторном корпусе ТГУ № 11 (лабораторный корпус СФТИ) по адресу: ул. Федора Лыткина, 28 г.

1 октября 2013 с 9.00 до 10.00 регистрация будет продолжена в главном корпусе ТГУ по адресу: пр. Ленина 36

Заседания конференции состоятся в Главном корпусе ТГУ, учебных корпусах №№2, 11, 12 ТГУ, а также Главном корпусе СФТИ ТГУ. Схемы расположения корпусов указаны в конце программы.

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

Продолжительность: докладов пленарных – **30** мин.,

приглашенных – **20** мин.,

секционных – **10** мин..

презентации стендовых – 2 мин.

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

30 сентября, понедельник	Заезд участников 10.00–18.00 Регистрация в корп. №11 ТГУ (Лабораторный корпус СФТИ, ул. Лыткина, 28,г)
1 октября, вторник	09.00–10.00 Регистрация в Главном корпусе ТГУ 10.00–10.15 Открытие конференции. 10.15–13.00 Пленарное заседание 13.00–14.00 Перерыв на обед 14.00–18.00 Секционные заседания 18.30–19.30 Фуршет
2 октября, среда	09.30–10.00 Открытие выставки «РиЭ». 10.00–18.00 Работа выставки «РиЭ». 10.00–14.00 Секционные заседания. 11.45–12.00 Кофе-брейк. 14.00–15.00 Перерыв на обед. Посещение выставки. 14.30–15.30 Стендовые доклады секции №2. 15.00–19.00 Секционные заседания. 16.45–17.00 Кофе-брейк. 18.00–19.00 Стендовые доклады секции №5. 19.00–20.00 Фуршет для участников выставки.
3 октября, четверг	10.00–16.00 Работа выставки «РиЭ». 10.00–14.00 Семинар компании Agilent Technologies. 10.00–14.00 Секционные заседания. 11.45–12.00 Кофе-брейк. 13.00–18.00 Стендовые доклады секции №4. 14.00–15.00 Перерыв на обед. Посещение выставки. 15.00–19.00 Секционные заседания. 15.00–16.30 Семинар компании National Instruments. 16.30–17.00 Кофе-брейк. Закрытие выставки. 17.00–19.30 Мастер-класс компании National Instruments.
4 октября, пятница	10.00–14.00 Секционные заседания 12:25-14:00 Лекция ак. В.М. Бузника 11.45–12.00 Кофе-брейк 14.00–15.00 Перерыв на обед. 16.00–18.30 Закрытие конференции. Торжественный вечер, посвященный 60-летию РФФ. 19.30–22.30 Банкет (по приглашениям)
5 октября, суббота	10.00–14.00 Конкурс У.М.Н.И.К.
6 октября, воскресенье	Отъезд участников

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатели – проректор по НР ТГУ *Дунаевский Григорий Ефимович*,
декан РФФ, *Виктор Валентинович Демин*

1 октября 2013, вторник, 10.00, концертный зал, Главный корпус ТГУ

Открытие конференции

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

Бузник В.М. – академик РАН, г. Москва

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

Информация о проведении конференции

Доценко О.А. – заместитель председателя Оргкомитета, г. Томск.

Приглашенные доклады:

1. Пчеляков О.П., Преображенский В.В., Никифоров А.И., Войцеховский А.В.*

Проблемы создания высокоэффективных солнечных батарей для космических аппаратов. ИФП СО РАН, Новосибирск, *ТГУ, Томск

2. Казимировский Э.С. **Основные проблемы солнечно-земной физики.**
Германия

3. Щукин Г.Г. **Радиометеорологические исследования атмосферы:**
состояние и перспективы. ВКА им. А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург.

4. Кашкин В.Б. **Внутренние гравитационные волны в тропосфере по**
данным космического дистанционного зондирования. СФУ, г. Красноярск

5. Лукин В.П. **Современные проблемы адаптивной оптики. ИОА СО РАН,**
г. Томск

СЕКЦИЯ 1. ФИЗИКА РАДИОВОЛН: ИЗЛУЧЕНИЕ, ПРИЕМ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Председатель секции: академик РАН, профессор *Якубов Владимир*
Петрович

Подсекция 1. Антенны и решетки. Заседание 1

Руководители: доцент *Буянов Юрий Иннокентьевич*,
профессор *Кошелев Владимир Ильич*

Секретарь: *Кузьменко Иван Юрьевич*

1 октября 2013, вторник, 14.00, 209 ауд., Главный корпус ТГУ

1. Сабиров Т.Р. **Излучающий элемент АФАР КА ДЗЗ с возможностью**
управления поляризацией поля. ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина»,
г. Химки, Московская область, Россия

2. Сабиров Т.Р. **АФАР малой массы, размещаемая на космическом**
аппарате. ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина», г. Химки, Московская
область, Россия

3. Беляев Б.А., Лексиков Ан.А., Лексиков А.А., Бальва Я.Ф., Сержантов А.М. **Исследование нелинейных свойств плазменной антенны.** ИФ СО РАН, г. Красноярск, Россия; СибГАУ, г. Красноярск, Россия; СФУ, г. Красноярск, Россия.
4. Беляев Б.А., Говорун И.В. Лексиков А.А., Сержантов А.М. **Микрополосковое устройство защиты с резонансным элементом связи, выполненным из пленки ВТСП.** ИФ СО РАН, г. Красноярск, Россия; СибГАУ, г. Красноярск, Россия; СФУ, г. Красноярск, Россия.
5. Дранишников А.С., Саломатов Ю.П. **Моделирование неоднородной линзы Люнеберга.** СФУ, г. Красноярск, Россия; ИИФиРЭ СФУ, г. Красноярск, Россия.
6. Щербинин В.В., Бахтинова К.С. **Влияние импеданса фланца на поле излучения ФАР плоских волноводов.** АлтГУ, г. Барнаул, Россия.
7. Кошелев В.И., Плиско В.В. **Энергетические характеристики четырехэлементных решеток комбинированных антенн.** ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия.
8. Зоркальцева М.Ю., Кошелев В.И., Петкун А.А. **Трехмерный компьютерный код для моделирования спиральных антенн.** ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия.
9. Балзовский Е.В., Буянов Ю.И., Кошелев В.И., Некрасов Э.С. **Двухполяризационная сканирующая антенная решетка для регистрации сверхширокополосных электромагнитных импульсов.** ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия.
10. Коноваленко М.О., Буянов Ю.И. **Диапазонные свойства антенных решёток с последовательно-параллельным возбуждением.** НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
11. Батороев А.С., **Каноническая дифракционная задача физической оптики для секторного отверстия ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ**
12. Батороев А.С., Ширеторов И.Д. **Дифракционная задача физической оптики для угловых областей.** ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ

Подсекция 1. Антенны и решетки. Заседание 2

Руководители: доцент Буянов Юрий Иннокентьевич,

профессор Кошелев Владимир Ильич

Секретарь: Кузьменко Иван Юрьевич

2 октября 2013, среда, 10.00, 401 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Прокопович И.В., Попов А.В. **Импульсное возбуждение резистивно-нагруженной дипольной антенны.** ИЗМИРАН, г. Москва, г. Троицк, Россия.
2. Куриляк Д.Б., Шарабура А.М. **Об электромагнитном возбуждении конического монополя.** Физико-механический институт им. Г.В. Карпенко НАН Украины, г. Львов, Украина

3. Ерохин А.А., Саломатов Ю.П. Кольцевые антенные решетки с пространственной селекцией помех. СФУ, г. Красноярск, Россия
4. Лемберг К.В., Назаров О.А., Панько В.С., Саломатов Ю.П. Волноводно-щелевая антенная решетка х-диапазона на основе интегрированных в подложку волноводов. СФУ, г. Красноярск, Россия
5. Владимиров В.М., Марков В.В., Шепов В.Н. Щелевая полосковая антенна круговой поляризации с дополнительными спиральными щелями в излучателе. КНЦ СО РАН, г. Красноярск, Россия
6. Владимиров В.М., Марков В.В., Фатеев Ю.Л., Шепов В.Н. Экспериментальные исследования точностных характеристик щелевых полосковых антенн высокоточного позиционирования по сигналам ГЛОНАСС/GPS. КНЦ СО РАН, г. Красноярск, Россия; СФУ, г. Красноярск, Россия.
7. Беличенко В.П., Запасной А.С., Старых С.П. Оптимизация добротности излучения комбинированной излучающей системы. НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
8. Беличенко В.П., Запасной А.С., Старых С.П. Численное и экспериментальное исследование характеристик электрически малой сферической антенны. НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
9. Беличенко В.П., Запасной А.С., Старых С.П. Туннелирование проводящей сферической оболочки встречными электромагнитными полями локализованных источников. НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
10. Беличенко В.П., Шестаков П.В. Альтернативные подходы к задаче о рассеянии конусом нестационарного поля точечного скалярного источника. НИ ТГУ, г. Томск, Россия.

Подсекция 2. Распространения радиоволн. Заседание 1

Руководители: профессор Фисанов Василий Васильевич,

д.ф.-м. наук Дагуров Павел Николаевич,

Секретарь: Запасной Андрей Сергеевич

2 октября 2013, среда, 10.00, ауд. – Х-4, корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Башкуев Ю.Б., Хаптанов В.Б., Дембелов М.Г. Поле над двухслойной средой «лед-соленая вода». ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.
2. Дембелов М.Г. Функция Зоммерфельда поля над импедансной плоской поверхностью. ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия
3. Ветлужский А.Ю., Калашиников В.П. Исследование взаимодействия импульсных широкополосных сигналов с растительными покровами. ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.
4. Ветлужский А.Ю. Влияние неупорядоченности электромагнитных кристаллов на их электродинамические свойства. ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.

5. Дагуров П.Н., Дмитриев А.В, Чимитдоржиев Т.Н., Добрынин С.И., Базаров А.В, Балтухаев А.К. **Вариации поля микроволн при отражении от снежных и ледовых покровов.** ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия; БФ СибГУТИ, г. Улан-Удэ, Россия.
6. Дагуров П.Н., Дмитриев А.В., Нестеров А.С., Раднаева С.Б. **Поляризаационные и угловые зависимости радиояркостной температуры по данным космического радиометра SMOS.** ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия; БФ СибГУТИ, г. Улан-Удэ, Россия.
7. Зацепин П.М., Клёнов М.А., Уланов П.Н. **Вейвлет-преобразование в задаче рассеяния электромагнитного импульса диэлектрическим слоем.** АлтГУ, г. Барнаул, Россия.
8. Уланов П.Н., Зацепин П.М. **Вейвлет-преобразование в задаче распространения импульса в коаксиальном волноводе.** АлтГУ, г. Барнаул, Россия
9. Дмитренко А.Г., Уринов Р.И. **Рассеяние электромагнитной волны на структуре из трех импедансных тел.** НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
10. Фисанов В.В. **Об электродинамическом описании биизотропной среды Теллегена.** СФТИ НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
11. Батороев А.С., Шолохов Е.С. **Возможности дополнительной развязки излучателей в гористой местности.** ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.

Подсекция 2. Распространения радиоволн. Заседание 2

Руководители: профессор Фисанов Василий Васильевич,
профессор Беличенко Виктор Петрович

Секретарь: Запасной Андрей Сергеевич

2 октября 2013, среда, 15-00, ауд. – Х-4 корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Доржиев Б.Ч., Очиров О.Н., Содномов Б.В. **Сверхкороткоимпульсное зондирование лесных сред в X-диапазоне.** ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия.
2. Кирбижекова И.И., Чимитдоржиев Т.Н., Быков М.Е. **Оценка ландшафтных изменений северных территорий на основе текстуры радарных изображений.** ИФМ СО РАН, Г.Улан-Удэ, Россия;
3. Кирбижекова И.И., Чимитдоржиев Т.Н., Гармаев А.М., Гусев М.А. **Применение радиолокационных данных для картографии биомассы лесной растительности в условиях сложного рельефа.** ИФМ СО РАН, Г.Улан-Удэ, Россия; БФ ФГУП «Рослесинфорга», г. Улан-Удэ, Россия; Научный центр Оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы», г. Москва, Россия
4. Кирбижекова И.И., Батуева Е.В. **Сезонные изменения характеристик рассеяния природных и искусственных объектов на радарных изображениях.** ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия

5. Ломухин Ю.Л. Многомодовая структура волн в граничащих однородных средах. ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия
6. Ломухин Ю.Л., Атутов Е.Б., Бутуханов В.П. Угловая анизотропия коэффициента обратного рассеяния неровной поверхности. ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Россия
7. Маркеев Б.М., Панасюк К.А. Расчет низкочастотных спектров колебаний слабоионизованной столкновительной плазмы. МАТИ, г. Москва, Россия
8. Мельчинов В.П., Васильев И.Н., Ноговицына У.В., Логинов А.А. Радиокмпарирование с борта самолета в разные сезоны года в ДВ-СВ диапазонах. СВФУ, г. Якутск, Россия.
9. Сорокин А.В., Остыловский А.Н., Михайлов М.И. Вероятностная модель ослабления сигналов навигационных спутников в лесном пологие. СибГАУ, г. Красноярск, Россия; СФУ, г. Красноярск, Россия; ИФ СО РАН, г. Красноярск, Россия
10. Бардашов Д.С., Лосев Д.В. Метод итерированных ядер при распространении волн в плавно-неоднородных средах. НИ ТГУ, г. Томск, Россия.

Подсекция 3. Дистанционное зондирование, радиотомография и радиовидение. Заседание 1

Руководители: доцент Шипилов Сергей Эдуардович,
доцент Суханов Дмитрий Яковлевич

Секретарь: Рауль Наилевич Сатаров

2 октября 2013, среда, 10.00, 417 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Gaber A., Klovov A., Sato M. 3D topographic migration of GPR data acquired on uneven surfaces. Port-Said University, Port-Said, Egypt; Tomsk State University, Tomsk, Russia; Center for Northeast Asian Studies, Tohoku University, Sendai, Japan.
2. Клоков А.В., Запасной А.С., Шипилов С.Э., Якубов В.П. Технология повышения разрешающей способности типовых георадаров. НИ ТГУ, г. Томск, Россия
3. Мироньчев А.С., Якубов В.П. Суперлинза из метаматериала для радиоволновой томографии. НИ ТГУ, г. Томск, Россия
4. Пономарев О.Г., Совпель М.Д., Стрельников С.Е. Цифровая система обработки сигналов реального времени для радиотомографа. НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
5. Якубов В.П., Суханов Д.Я., Клоков А.В. Радиотомография по сверхширокополосным моностатическим измерениям на неплоской поверхности. НИ ТГУ, г. Томск, Россия.
6. Сатаров Р.Н., Шипилов С.Э., Якубов В.П., Степанов Е.О. Устройство для 2D радиотомографии на основе СШП линейной тактированной

антенной решетки с фокусирующим рефлектором. *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*

7. Шипилов С.Э. Малогабаритное переносное устройство для 3D радиотомографии. *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*
8. Суханов Д.Я., Совпель М.Д. Сверхширокополосная радиолокация по измерениям амплитудно-фазового распределения поля на цилиндрической поверхности. *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*
9. Суханов Д.Я., Завьялова К.В. Восстановление радиоизображений по измерениям интенсивности поля интерференции разреженной матрицей элементов с применением нескольких источников. *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*
10. Суханов Д.Я., Пермяков Е.Г. Оценка одномерного распределения диэлектрической проницаемости на плоской поверхности по бистатистическим измерениям отражённого поля. *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*

Подсекция 3. Дистанционное зондирование, радиотомография и радиовидение. Заседание 2

*Руководители: доцент Дмитрий Яковлевич Суханов
доцент Клоков Андрей Владимирович*

Секретарь: Раиль Наилевич Сатаров

2 октября 2013, среда, 15.00, 417 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Кошелев В.И., Петкун А.А., Тарновский В.М. Влияние характеристик среды со случайно неоднородной поверхностью и геометрии приемной решетки на обнаружение металлических объектов. *ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия.*
2. Суханов Д.Я., Берзина Е.С. Магнитная интроскопия с использованием решетки датчиков магнитного поля. *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*
3. Суханов Д.Я., Гончарик М.А. Определение формы электропроводящего объекта по дистанционным измерениям возмущений переменного магнитного поля. *НИ ТГУ, Томск, Россия.*
4. Суханов Д.Я., Ерзакова Н.Н. Восстановление изображений звукоизлучающих объектов по многопозиционным широкополосным дистанционным измерениям звукового поля. *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*
5. Суханов Д.Я., Козик А.А. Многоакурсная узкополосная ультразвуковая томография с разнесёнными источником и приёмником. *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*
6. Суханов Д.Я., Латипова Л.М. Ультразвуковидение в воздухе с применением крестовидной матрицы ультразвуковых излучателей и приёмников. *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*
7. Суханов Д.Я., Муравьева А.А. Монохроматическая трансмиссионная дифракционная радиотомография. *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*

8. Суханов Д.Я., Цыденова В.Н. Доплеровское радиовидение с применением подвижного параболического переизлучателя. *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*
9. Бардашов Д.С., Лосев Д.В. Томография плавно-неоднородных сред в борновском приближении. *НИ ТГУ, г. Томск, Россия.*

Секция 2. РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОДИНАМИКА СВЧ, КВЧ И ГВЧ

Председатель секции – профессор *Григорий Ефимович Дунаевский*

Подсекция 2.1. Методы и средства измерения электромагнитных характеристик материалов в гигагерцовом и терагерцовом диапазонах.

Заседание 1

Руководители: профессор *Григорий Ефимович Дунаевский*,
доцент *Виктор Алексеевич Журавлев*

1 октября 2013, 14.30, Конференцзал, Главный корпус ТГУ

1. Беляев Б.А., Тюрнев В.В., Шабанов В.Ф. (Приглашенный доклад) Исследование добротности оптических резонаторов в фотонных кристаллах и принципы построения высокоселективных фильтров на их основе. *ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.*
2. Бабын А.В., Дунаевский Г.Е., Дорофеев И.О. Исследование анизотропии природных объектов в квазиоптических пучках. *НИ ТГУ, Томск.*
3. Найден Е.П., Журавлев В.А., Суляев В.И., Итин В.И., Минин Р.В. Структура и магнитные свойства гексагональных ферритмагнетиков, синтезированных термическим и радиационно-термическим спеканием. *НИ ТГУ, ОСМ ТНЦ СО РАН г. Томск.*
4. Штыков В.В. Преобразование когерентного ИК-излучения в излучение терагерцового диапазона в трехслойной структуре *AlAs – GaAs – AlAs*. *НИУ«МЭИ», г. Москва.*
5. Дагуров П.Н. Граничные отраженные волны в задаче отражения от неоднородной поверхности. *ИФМ СО РАН, Улан-Удэ.*
6. Абубакаров А.Г., Садыков Х.А., Резниченко Л.А., Павленко А.В., Нойкин Ю.М., Мануилов М.Б. СВЧ - поглощение в твердых растворах на основе мультиферроиков различного состава. *ЮФУ, г. Ростов-на-Дону*
7. Магаева А.А., Найден Е.П., Першина А.Г., Сазонов А.Э., Итин В.И., Терехова О.Г. Наноферритмагнетики: получение и использование в медицине. *ОСМ ТНЦ СО РАН, НИТГУ, СибГМУ, г. Томск.*
8. Антипов В.Б., Цыганок Ю.И., Медведев Ю.В., Хартов С.В., Чирков Д.Ю., Симунин М.М. Каталитическая активность наночастиц Ni в процессе синтеза мелкодисперсного углерода в СВЧ_ плазме. *НИТГУ, г. Томск, КНЦ СО РАН, г. Красноярск, НИУ МИЭТ, г. Зеленоград.*
9. Лизунов Г.Ю., Ветлужский А.Ю. Моделирование резонаторных

структур на основе электромагнитных кристаллов. ИФМ СО РАН, Улан-Удэ.

10. Беляев Б.А., Дрокин Н.А., Масленников А.Н. Электрическая релаксация и диэлектрические потери в жидких кристаллах на СВЧ. ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.

Подсекция 2.1. Методы и средства измерения электромагнитных характеристик материалов в гигагерцовом и терагерцовом диапазонах

Заседание 2

*Руководители: профессор Борис Афанасьевич Беляев,
доцент Евгений Юрьевич Коровин*

2 октября 2013, среда, 10.00, 109 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Журавлев В.А., Шестаков А.С. Определение электромагнитных параметров плоскостойких материалов из исследования коэффициентов прохождения и отражения при ферромагнитном резонансе. НИТГУ, г. Томск.

2. Беляев Б.А., Лексиков А.А., Лексиков Ан.А., Борисенков Д.В.. Исследование магнитных свойств тонких пермалловых пленок, осажденных на подложки, подготовленные по методу графоэпитаксии. ИФ СО РАН, СФУ, г. Красноярск.

3. Изотов А.В., Беляев Б.А., Соловьев П.Н., Волошин А.С. Микромагнитное моделирование и численный анализ процессов перемагничивания двухслойных тонкопленочных структур ферромагнетик/антиферромагнетик ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.

4. Дорофеев И.О., Дунаевский Г.Е., Лебедев И.А. Влияние расположения тонкого проводника на спектральные характеристики открытого СВЧ резонатора. НИТГУ, Томск.

5. Дорофеев И.О., Шпильной В.Ю. Сверхтонкий проволочный вибратор в открытом СВЧ резонаторе. НИТГУ, Томск.

6. Гошин Г.Г., Михеев Ф.А. Рефлектометр на основе направленного моста для диапазона частот от 10 МГц до 8 ГГц. ТУСУР, Томск.

КОФЕ-БРЕЙК

7. Бабицкий А.Н., Беляев Б.А., Лексиков А.А. Векторный магнитометр слабых квазистационарных магнитных полей на микрополосковой структуре с тонкой магнитной пленкой. ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.

8. Лемберг К.В., Саломатов Ю.П. Измерение диэлектрических характеристик листовых пластиков в СВЧ диапазоне. СФУ, г. Красноярск.

9. Баранов Н.Н., Батырев И.А., Малютин М.С. Проектирование аппаратуры связи по технологии СБИС типа «система на кристалле». ОАО ОНИИП, г. Омск
10. Ковтун – Кужель В.А., Заерко Д.В., Самородов А.П. Рассеивающие свойства одиночного гексагонального мультимера и системы таких мультимеров. ГГУ им. Я. Купалы, г. Гродно.
11. Абрамов Е.Г. Разработка направленного ответвителя СВЧ на основе связанных неоднородных симметричных линий. ОАО ОНИИП, г. Омск.
12. Ходенков С.А., Мочалов В.В., Беляев Б.А. Микрополосковые фильтры на двухмодовых резонаторах. ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.

Подсекция 2.2. Метаматериалы, магнитные материалы и нанотехнологии в радиофизике и электронике.

Заседание1

Руководитель: профессор Евгений Петрович Найден,
доцент Валентин Иванович Сусяев

2 октября 2013, среда, 10.00, 115 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Бузник В.М., Юрков Г.Ю. (Приглашенный доклад) **Радиофизические применения фторполимеров и композитов на их основе.** ИМЕТ, г. Москва
2. Сусяев В.И., Журавлев В.А., Кузнецов В.Л., Мосеенков С.И., Коровин Е.Ю., Семиколенова Н.В., Захаров В.А., Шуваева М.А., Дорожкин К.В. (Приглашенный доклад) Влияние вида матрицы на электромагнитные характеристики композитов на основе многостенных углеродных нанотрубок в диапазоне частот от 10 МГц до 1 ТГц. НИ ТГУ, г. Томск, ИК СО РАН, г. Новосибирск.
3. Абубакаров А.Г., Садыков Х.А., Резниченко Л.А., Павленко А.В., Нойкин Ю.М., Мануилов М.Б., Гершенович В.В., Хасбулатов С.В. Диссипация электромагнитных волн СВЧ - диапазона в твердых растворах на основе сегнето – антисегнетоэлектриков. ЮФУ г. Ростов-на-Дону, ЧГУ, г. Грозный.
4. Минин Р.В., Найден Е.П., Итин В.И. Синтез наноразмерных порошков кубических феррошпинелей методом золь-гель-горения и исследование их фундаментальных магнитных свойств. ОСМ ТНЦ СО РАН, НИТГУ, г. Томск.
5. Габбасов Р.М., Кирдяшкин А.И. СВЧ Излучение при горении порошковой системы $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-Al}$. ОСМ ТНЦ СО РАН, г. Томск.
6. Кабакова Т.С., Сусяев В.И. Исследование концентрационных зависимостей электромагнитных характеристик композитов. НИ ТГУ, г. Томск.
7. Журавлев А.В., Сусяев В.И., Тарасенко П.Ф. Оценивание параметров модели диэлектрической релаксации вещества знаковым методом. НИ ТГУ, г. Томск.

КОФЕ-БРЕЙК

8. Доценко О.А., Вагнер Д.В., Кочеткова О.А. Функциональные материалы для электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств. НИТГУ, г. Томск.
9. Беляев Б.А., Изотов А.В., Лексиков А.А., Сержантов А.М., Соловьев П.Н., Лемберг К.В. Экспериментальное и теоретическое исследование влияния на высокочастотные свойства тонких магнитных пленок искусственной текстуры подложек ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.
10. Гриняев С.Н., Нявро А.В., Концев А.П., Черепанов В.Н. Широкополосное поглощение нанокластеров алмаза. ТГУ, г. Томск.
11. Журавлев В.А., Найден Е.П., Шестаков А.С. Влияние отжига на упругие микронапряжения в наноразмерных порошках $MnFe_2O_4$. НИТГУ, г. Томск.
12. Журавлев В.А., Мещеряков В.А. Тензор магнитной восприимчивости анизотропных ферромагнитных намагниченных сред. НИТГУ, г. Томск.
13. Жуков А.А., Мещеряков В.А. Волна H_{01} в запердедном двухслойном цилиндрическом волноводе частично заполненном метаматериалом. НИТГУ, г. Томск.

Подсекция 2.2. Методы и средства измерения электромагнитных характеристик материалов в гигагерцовом и терагерцовом диапазонах.

Заседание 2

Руководители: профессор Александр Александрович Лексиков,
доцент Татьяна Дмитриевна Кочеткова

2 октября 2013, среда, 10.00, 107 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Гошин Г.Г., Попков А.Ю., Фатеев А.В. Синтез и оптимизация геометрических размеров микрополосковых аттенюаторов диапазона до 50 ГГц методом преобразования его эквивалентной схемы. ТУСУР, Томск.
2. Изотов А.В., Беляев Б.А., Боев Н.М. Численное моделирование магнитной микроструктуры тонких нанокристаллических пленок со случайным распределением осей легкого намагничивания в кристаллитах. ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.
3. Изотов А.В., Беляев Б.А., Сержантов А.М., Валиханов М.М., Боев Н.М., Поленга С.В. Развитие математического описания микромагнитной модели ферромагнетика на принципах цифровых систем обработки сигналов. ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.
4. Моисеева Н.М. Применение метода ВКБ для расчета собственных волн планарного анизотропного неоднородного волновода. ВГУ, г. Волгоград.
5. Антипов В.Б., Цыганок Ю.И., Шипилов С.Э., Якубов В.П. Применение доплеровских датчиков движения в системах построения

радиоизображений. НИТГУ, Томск.

6. Ветлужский А.Ю., Лизунов Г.Ю. К вопросу об определении эффективной диэлектрической проницаемости электромагнитных кристаллов. ИФМ СО РАН, Улан-Удэ.

КОФЕ-БРЕЙК

7. Павлова А.А., Журавлев В.А., Сусяев В.И. Оценка концентрационных зависимостей подвижности ионов в растворах электролитов по измерениям проводимости

8. Егоров В.Н., Кащенко М.В., Масалов В.Л., Токарева Е.Ю. Установка для измерения диэлектрических параметров материалов при нагреве до 1800 °С. Восточно-Сибирский филиал ФГУП ВНИИФТРИ, г. Иркутск.

9. Егоров В.Н., Токарева Е.Ю. Метод $H_{01\pi}$ -резонатора для измерения электромагнитных параметров стержней, трубок, порошков и жидкостей. Восточно-Сибирский филиал ФГУП ВНИИФТРИ, г. Иркутск.

10. Журавлев В.А., Журавлев А.В., Хацкевич Ю.А. Определение электромагнитных параметров магнитодиэлектриков из измерений модулей коэффициентов прохождения и отражения эмв. приближение тонкого слоя. НИТГУ, г. Томск.

11. Жданов К.Р., Романенко А.И., Жаркова Г.М., Журавлев В.А., Сусяев В.И. Использование фазочувствительного вольтметра для измерения диэлектрической проницаемости композитов с жидкими кристаллами в сильных электрических полях. ИИХ, Новосибирск, НИТГУ, г. Томск.

Подсекция 2.2. Метаматериалы, магнитные материалы и нанотехнологии в радиофизике и электронике.

Заседание 3

Руководитель: доцент Виктор Алексеевич Журавлев,

2 октября 2013, среда, 15.00, 115 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Беляев Б.А., Изотов А.В., Соловьев П.Н. Исследование влияния технологических условий вакуумного напыления тонких магнитных пленок на основные характеристики получаемых образцов. ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.

2. Сусяев В.И., Казьмина О.В., Семухин Б.С. Землянухин Ю.П., Душкина М.А. Влияние структуры на электрофизические характеристики пеностеклокристаллического материала. НИТГУ, НИТПУ, г. Томск.

3. Смирнова Т.Е., Сусяев В.И. Электромагнитный отклик от сферического образца из МУНТ. НИТГУ, г. Томск.

4. Суржиков А.П., Лысенко Е.Н., Власов В.А., Малышев А.В., Николаев Е.В. Исследование процесса ферритообразования в системе $\text{Li}_2\text{Co}_3\text{-ZnO-Fe}_2\text{O}_3$ в условиях высокоэнергетических воздействий. НИТПУ, г. Томск.

5. Кочеткова Т.Д., Сусяев В.И., Дорожкин К.В. Исследование

диэлектрических свойств древесины в терагерцовом диапазоне. НИТГУ, г. Томск.

6 Черноброва Д.А., Доценко О.А. Зависимость электромагнитных характеристик композита полимер/УНС от его морфологии. НИТГУ, г. Томск.

КОФЕ-БРЕЙК

7. Журавлёва Е.В., Доценко О.А. Электромагнитные характеристики композитов на основе бариевых ферритов. НИТГУ, г. Томск.

8. Коровин Е.Ю., Суляев В.И., Хлудовский И.А. Исследование композиционных материалов на основе наноразмерных порошков гексаферритов и углеродных нанотрубок в гигагерцовом и терагерцовом диапазонах длин волн. НИ ТГУ, г. Томск.

9. Шмидт Е.Ю., Чеботарев Е.В., Коровин Е.Ю. Теоретическое и экспериментальное исследование применимости теории композиционной смеси для расчета обобщенной проводимости гетерогенных сред с наноразмерными включениями с учетом размерного эффекта. НИ ТГУ, г. Томск.

10. Суляев В.И., Кузнецов В.Л., Дорофеев И.О., Мосеенков С.И., Шуваева М.А. Семиколонова Н.В., Захаров В.А. Смирнова Т.Е. Электромагнитные характеристики шарообразных образцов из многостенных углеродных нанотрубок на микроволнах. НИ ТГУ, г. Томск, ИК СО РАН, г. Новосибирск.

11. Суляев В.И., Журавлев В.А., Коровин Е.Ю., Надворный Р.В. Система контроля истощаемости ионно-обменных фильтров, используемых для водоподготовки, на основе микроволновых датчиков. НИТГУ, г. Томск.

Подсекция 2.3. Технологии создания современной элементной базы СВЧ

Заседание 1

Руководитель: доцент Игорь Олегович Дорофеев

2 октября 2013, среда, 15.00, 109 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Бабицкий А.Н., Беляев Б.А., Лексиков А.А. Активная магнитная антенна на микрополосковой структуре с тонкой магнитной пленкой. ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.

2. Беляев Б.А., Волошин А.С., Морозов Н.В. Широкополосные микрополосковые антенны на полуволновых резонаторах. ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.

3. Беляев Б.А., Волошин А.С., Морозов Н.В. Микрополосковая антенна на резонаторе с расщепленным полосковым проводником. ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.

4. Волошин А.С., Ганеев Р.Р. Микрополосковый режекторный фильтр на

двухмодовых резонаторах с полосковым проводником в виде прямоугольной рамки. ИФ СО РАН, СибГАУ, г. Красноярск.

5. Владимиров В.М., Марков В.В., Петров Д.В., Шепов В.Н. Микрополосковые фильтры для трехдиапазонного маломощного усилителя активной антенны высокоточного позиционирования по сигналам ГЛОНАСС/GPS. КНЦ СО РАН, Красноярск.

6. Беляев Б.А., Сержантов А.М., Волошин А.С., Изотов А.В. Исследование амплитудных и фазовых СВЧ-модуляторов на микрополосковой структуре с тонкой магнитной пленкой. ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.

КОФЕ-БРЕЙК

7. Попков А.Ю., Гошин Г.Г. Высокоэффективный усилитель мощности. ТУСУР, г. Томск.

8. Лемберг К.В., Сержантов А.М., Соловьев П.Н. Исследование резонансного микрополоскового фазовращателя с активной средой на основе тонких магнитных пленок. ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.

9. Беляев Б.А., Сержантов А.М., Бальва Я.Ф. Исследование миниатюрного полоскового резонатора и полосно-пропускающего фильтра с широкой полосой заграждения на его основе. ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.

10. Беляев Б.А., Сержантов А.М., Бальва Я.Ф. Миниатюрный микрополосковый фильтр верхних частот. ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.

11. Никонова Г.С., Никонов И.В. Перестраиваемый по частоте генератор на поверхностных акустических волнах. ОАО ОНИИП, ОТГУ г. Омск.

12. Земляков В.В., Заргано Г.Ф., Гадзиева А.А., Крутиев С.В. Электродинамический анализ и синтез компактных фильтров на L-гребневых волноводах. ЮФУ, г. Ростов-на-Дону.

13. Шеховцов В.В., Следков В.А., Пищенко Г.П., Мануилов М.Б. Электродинамический анализ и экспериментальное исследование полосковых направленных ответвителей диапазона 2-8 ГГц. ОАО «Фаза», ЮФУ, г. Ростов-на-Дону.

Заседание 2

Руководитель: доцент Артур Сергеевич Майдановский

2 октября 2013, среда, 15.00, 107 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Рубанович М.Г., Новицкий С.П. Фильтр Калмана для прецизионной оценки индуктивностей микрополосковых линий. НГТУ, г. Новосибирск.

2. Артищев С.А., Семенов Э.В. Нелинейная модель электрического контакта для термонелинейного рефлектометра. ТУСУР, СКБ «Смена»,

г. Томск.

3. Соркин А.А. Увеличение затухания за полосой пропускания в микрополосковых фильтрах на резонаторах со шлейфами. ОАО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск

4. Афанасьев П.О., Следков В.А., Мануилов М.Б. Электродинамические характеристики сверхширокополосного делителя мощности на полосковых линиях. ЮФУ, г. Ростов-на-Дону.

Подсекция 2.4. Нелинейная динамика, синергетика и фрактальная геометрия в радиофизике и оптике

Заседание 1. Исследование разных материалов

Руководитель: доцент Сергей Сергеевич Новиков

2 октября 2013, среда, 15.00, 107 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Романов И.В., Измайлов И.В., Пойзнер Б.Н., Григорьев Д.В. Влияние хаотической помехи на синхронный отклик в коммуникационной системе с применением динамического хаоса. НИТГУ, Томск.

2. Новиков С.С. Мокринский Д.В., Усюкевич А.А. Хаотическая динамика системы двух связанных автогенераторов. НИТГУ, Томск.

3 Романов И.В., Измайлов И.В., Пойзнер Б.Н., Григорьев Д.В. Применение хаотических сигналов для определения протяжённости канала связи. НИТГУ, Томск.

4. Семерник И.В., Алексеев Ю.И., Демьяненко А.В. Модель для теоретического анализа режимов работы генератора на лавинно-пролётном диоде с учётом собственного отражённого сигнала. ЮГУ, г. Таганрог.

5. Новиков С.С., Мещеряков В.А., Мокринский Д.В. Синхронные процессы в системе двух СВЧ автогенераторов с запаздыванием взаимных связей. НИ ТГУ, Томск.

6. Семерник И.В., Алексеев Ю.И., Демьяненко А.В. Исследование возможности возбуждения хаотических колебаний в генераторе на лавинно-пролётном диоде путём введения неоднородности в выходную линию передачи. ЮГУ, г. Таганрог.

7. Колесникова И.И., Измайлов И.В., Пойзнер Б.Н., Слядников Е.Е. Математическая модель функционального аналога микротрубочки цитоскелета нейрона. НИ ТГУ, Томск.

8. Алексеев Ю.И., Орда-Жигулина М.В., Десятникова Е.В., Чередникова С.А. Анализ стохастической динамики оптических модуляторов на основе ИПЛ. ТПУ– филиал ДГТУ, ЮГУ, г. Таганрог.

Стеновые доклады секции №2

Руководитель: ассистент Кулешов Григорий Евгеньевич

2 октября 2013, среда, 14.30-15.30, корпус № 11 ТГУ, 3 этаж.

1. Вагнер Д.В., Кочеткова О.А. Применение теории композиционных смесей для расчета состава композита гексаферрит Co_2Z / кремний в микроволновом диапазоне. НИТГУ, г. Томск.
2. Торопцева А.А., Семенов В.А. Метод трехмерной электронной обработки твердых тел. НИТГУ, ИСЭ СО РАН, Россия, г. Томск
3. Гошин Г.Г., Доманов С.К., Фатеев А.В. Измерение комплексных диэлектрической и магнитной проницаемости неоднородных материалов в коаксиальном тракте. ТУСУР, г. Томск, ЗАО ИСС, Россия, г. Железногорск, Россия.
4. Козлов С.В., Загородний А.С. Детектор мощности СВЧ сигналов. ТУСУР, г. Томск
5. Кулешов Г.Е., Суляев В.И. Расчет электромагнитных параметров по измеренным изменениям амплитудно-частотных характеристик нерегулярного микрополоскового резонатора. НИТГУ, Томск.
6. Кулешов Г.Е., Доценко О.А., Кочеткова О.А., Суляев В.И. Электромагнитные характеристики композитов на основе углеродных наноструктур и гексаферритов в гигагерцовом диапазоне. НИТГУ, г. Томск.
7. Убайчин А.В. Многоприемниковые радиометрические системы на основе нулевого метода с комбинированной импульсной модуляцией. ТУСУР, г. Томск.
8. Мещеряков В.А., Жуков А.А. Электромагнитные волны в круглом волноводе с намагниченным ферритовым стержнем и слоем метаматериала. НИТГУ, г. Томск.
9. Ветлужский А.Ю., Калашников В.П. К вопросу об определении эффективной диэлектрической проницаемости электромагнитных кристаллов. ИФМ СО РАН, Улан-Удэ.
10. Федулаева Я.Н., Щербак А.В. Измерители СВЧ мощности на основе радиоэлектрического эффекта в пленках карбида кремния. СамГУ, Самара.
11. Дагуров П.Н. Приближенный гибридный метод для дифракции волн на плоских проводящих экранах. ИФМ СО РАН, Улан-Удэ.
12. Найден Е.П., Полизов М.В. Особенности построения петли гистерезиса и ее математической обработки с использованием прибора "Магнито". НИТГУ, г. Томск.
13. Волошин А.С., Мельниченко А.А. Фильтр верхних частот на нерегулярной микрополосковой структуре. СФУ, ИФ СО РАН; Красноярск.
14. Михалев Д.Н., Беляев Б.А., Лексиков А.А. Автоматизированный

сканирующий спектрометр ферромагнитного резонанса тонких магнитных пленок ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.

15. Ахмедшин Р.Р., Беляев Б.А., Лексиков А.А. Инфракрасный сканирующий измеритель толщины тонких металлических пленок ИФ СО РАН, СибГАУ, СФУ, г. Красноярск.

16. Новиков С.С. Классификация синхронных движений системы с двумя автоколебательными степенями свободы. НИТГУ, г. Томск.

17. Новиков С.С. Мокринский Д.В., Усюкевич А.А. Механизм неустойчивости когерентных режимов связанных СВЧ автогенераторов. НИТГУ, г. Томск.

18. Трубачев А.А., Кочумеев В.А., Лушев В.П., Юрченко В.И. Характеристики диодов Ганна для приемопередающих модулей контроля быстропотекающих процессов. ОАО НИИПП, Томск, ОАО ФНПЦ «Алтай», Бийск

19. Кочумеев В.А., Трубачев А.А., Гопоненко А.С., Пушкарев В.П. Способы стабилизации характеристик генератора Ганна при критических климатических условиях. ОАО НИИПП, НИТПУ, г. Томск.

Секция 3. ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Председатель секции – профессор *Гермогенов Валерий Петрович*

Подсекция 3.1. Материалы для электроники

Руководитель – профессор *Ивонин Иван Варфоломеевич*

1 октября 2013, вторник, 14.30, 215 ауд., Главный корпус ТГУ

1. Брудный В.Н. Зарядовая нейтральность в полупроводниках: дефекты, границы раздела, поверхность (доклад по приглашению). НИ ТГУ, Томск.

2. Sambonsuge S.*, Никитина Л.Н.**, Эрве Ю.Ю.***, Suemitsu M.*, Филимонов С.Н.*** Карбид кремния на кремнии (110): структура поверхности и механизмы эпитаксиального роста. *Университет Тохоку, Япония, г. Сендай, **НИ ТПУ, ***НИ ТГУ, г. Томск.

3. Филимонов С.Н., Эрве Ю.Ю. Краевая задача поверхностной диффузии адатомов в кинетике роста 3D островков и нитевидных нанокристаллов. НИ ТГУ, г. Томск.

4. Безродный Д.А., Филимонов С.Н. Компьютерное моделирование послойного роста грани 3D-островка. НИ ТГУ, г. Томск.

5. Еременко В.Г. Протяженные дефекты в решетке кремния: новый взгляд на формирование свойств базового материала микроэлектроники. ИИПТМ РАН, г. Черноголовка, Моск. обл.

6. Федоров И.А., Журавлев Ю.Н., Киямов М.Ю. Электронная структура пентацена из первых принципов. КемГУ, г. Кемерово.

7. Федорова Т.П., Поплавной А.С. Низкоэнергетические оптические фононы в суперионных кристаллах MeF_2 и MeO_2 . КемГУ, г. Кемерово.
8. Копытов А.В., Поплавной А.С., Уфимцев М.К. Генезис фононных спектров кристаллов MgXP_2 с решеткой халькопирита из колебательных состояний их подрешеток. КемГУ, г. Кемерово.
9. Антропова Е.В., Копытов А.В. Влияние давления на анизотропию распространения упругих волн в кристаллах CuAlSe_2 и CuGaSe_2 . КемГУ, г. Кемерово.
10. Сергеев Д.М.*, Оспанов М.К.** Джозефсоновская модель сверхпроводников 1,5 рода. *ВИ СВО МО РК, **АГПИ, Казахстан, г.Актобе.

Подсекция 3.2. Материалы и структуры для электроники
Руководитель – профессор Брудный Валентин Натанович

2 октября 2013, среда, 10.00, 201 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Хлудков С.С., Прудаев И.А., Толбанов О.П. Физические свойства нитрида индия, примеси и дефекты (доклад по приглашению). СФТИ ТГУ, г. Томск.
2. Полянский А.А. Применение магнито-оптических феррит-гранатовых пленок для исследования сверхпроводников (доклад по приглашению). Национальная лаборатория сильных магнитных полей, Университет штата Флорида, США, Таллахасси (National High Magnetic Field Laboratory, Florida State University, Tallahassee, FL 32303, USA).
3. Цуний С.Ю., Зарубин А.Н., Калыгина В. М., Новиков В.А., Петрова Ю.С., Прудаев И.А., Толбанов О.П., Черников Е.В., Яскевич Т.М. Исследование электрических характеристик структур $\text{TiO}_2\text{-Si}$. НИ ТГУ, г. Томск.
4. Вишникина В.В., Зарубин А.Н., Калыгина В.М., Петрова Ю.С., Прудаев И.А., Толбанов О.П., Тяжев А.В., Яскевич Т.М. Свойства структур $\text{Ga}_2\text{O}_3\text{-GaAs}$ в видимом и УФ-диапазонах. НИ ТГУ, г. Томск
5. Яскевич Т.М.*, Будницкий Д.Л.**, Калыгина В.М.*, Кожина Н.И.*, Прудаев И.А.*, Егорова И.М.* Влияние температуры отжига на спектры пропускания пленок Ga_xO_y , полученных методом термического испарения. *НИ ТГУ, **СФТИ, ТГУ, г. Томск.
6. Корж И.А., Тихонов И.А., Косарев Б.А. Применение нанопористых пленок оксида алюминия в технологии изготовления акустоэлектронных устройств на поверхностно-акустических волнах. ОАО ОНИИП, г. Омск.
7. Антипов В.Б.*, Цыганок Ю.И.*, Медведев Ю.В.*, Хартов С.В.**, Чирков Д.Ю.**, Симунин М.М.*** Каталитическая активность наночастиц Ni в процессе синтеза мелкодисперсного углерода в СВЧ-плазме. *НИ ТГУ, г. Томск, **КНЦ СО РАН, г. Красноярск, ***НИУ МИЭТ, г. Зеленоград.

8. Левицкий А.А., Маринушкин П.С. **Разработка и исследование микромеханического резонатора.** Сибирский федеральный университет, г. Красноярск.
9. Вершинина А.И., Ломакин М.В., Шандаков С.Д., Звиденцова Н.С., Высоцкий В.В., Рыбаков А.С. **Суперконденсаторы на основе однослойных УНТ с использованием поливинилового спирта с добавками кислот и щелочей.** КемГУ, г. Кемерово.
10. Сергеев Д.М., Ишниязов А.Б., Куздибаев А.А., Баталов М.К. **Возможная сверхпроводниковая наномантенна на основе углеродных наноструктур.** ВИ СВО МО РК, АГПИ, Казахстан, г. Актобе.

Подсекция 3.3. Приборы СВЧ-электроники

Руководитель – профессор Айзеништат Геннадий Исаакович

2 октября 2013, среда, 15.00, 201 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Коколов А.А.*, Торхов Н.А.**, Добуш И.М.*, Бабак Л.И.* **Экспериментальное исследование и моделирование GaN НЕМТ Ка-диапазона на подложке SiC.** *ТУСУР, **ОАО «НИИПП», г. Томск.
2. Торхов Н.А.*, Божков В.Г.*, Свешиков Ю.Н.**, Бабак Л.И.***, Добуш И.М.***, Коколов А.А.***, Сальников А.С.***, Новиков В.А.**** **Влияние конструкции GaN/AlGaIn-гетероструктур на приборные характеристики мощных НЕМТ Ка-диапазона.** *ОАО "НИИПП", г. Томск, **ЗАО «Элма-Малахит», г. Зеленоград, ***ТУСУР, ****НИ ТГУ, г. Томск.
3. Гущин В.А. **Монолитные интегральные схемы GaAs pin-диодных коммутаторов СВЧ 1×2 и 1×3 канала с интегрированными цепями управления.** ТУСУР, г. Томск.
4. Юнусов И.В.***, Загородний А.С.***, Воронин Н.Н.***, Гущин В.А.***, Плотникова А.Ю.** **МИС детекторов СВЧ-мощности на основе GaAs низкобарьерных диодов.** *ЗАО «НПФ «Микран», **ТУСУР, г. Томск.
5. Юнусов И.В.***, Хохол Д.С.***, Плотникова А.Ю.** **Применение низкобарьерных диодов для создания МИС смесителей СВЧ.** *ЗАО «НПФ «Микран», **ТУСУР, г. Томск.
6. Безрук А.В., Ющенко А.Ю., Айзеништат Г.И., Божков В.Г., Перфильев В.И. **Волноводная МИС ограничителя СВЧ-мощности на основе pin-диодов для 3-мм диапазона длин волн.** ОАО "НИИПП", г. Томск.
7. Айзеништат Г.И., Ющенко А.Ю., Божков В.Г., Безрук А.В. **Исследование зависимостей прямого сопротивления потерь от радиуса активной области и от тока в СВЧ pin-диолах на арсениде галлия.** ОАО «НИИПП», г. Томск.
8. Ишуткин С.В.*, Анищенко Е.В.**, Ерофеев Е.В.**, Кагадей В.А.** **Формирование межэлементной металлизации на основе Cu в GaAs СВЧ МИС с использованием магнетронного осаждения слоев диффузионных барьеров.** *ТУСУР, ** ЗАО «НПФ «Микран», г. Томск.

9. Кутков И.В.*, Пехтелев М.И.** **Качественный и количественный анализ пленок нитрида кремния, используемых в производстве СВЧ МИС, методом ИК-спектроскопии.** *ТУСУР, **ЗАО НПФ "Микран", г. Томск.
10. Саркисов С.Ю.*, Кособуцкий А.В.**, Брудный В.Н.***, Каргин Н.Я.*** **Генерация терагерцового излучения от поверхностей узко- и широкозонных полупроводников, модифицированных путем радиационного облучения.** *СФТИ ТГУ, г. Томск, **КемГУ, г. Кемерово, ***НИ ТГУ, г. Томск.

Подсекция 3.4. Светодиоды, детекторы и сенсоры

Руководитель – профессор Толбанов Олег Петрович

3 октября 2013, четверг, 10.00, 201 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Прудаев И.А., Романов И.С., Копьев В.В., Ширапов С.Б., Толбанов О.П., Хлудков С.С. **Температурная зависимость квантового выхода структур с множественными квантовыми ямами InGaN/GaN при фото- и электролюминесценции.** НИ ТГУ, г. Томск.
2. Романов И.С.*, Прудаев И.А.*, Мармалюк А.А.**, Курешов В.А.**, Сабитов Д.Р.**, Мазалов А.В.** **Влияние сверхрешетки на внутреннюю квантовую эффективность светодиодных структур с квантовыми ямами InGaN/GaN.** *НИ ТГУ, г. Томск, ** ООО "СигмПлюс", г. Москва.
3. Олешко В.И., Горина С.Г., Корепанов В.И., Лисицын В.М. **Время-разрешенная люминесцентная спектроскопия гетероструктур на основе InGaN/GaN-квантовых ям.** НИ ТПУ, г. Томск.
4. Олешко В.И., Горина С.Г. **Деграация светодиодных гетероструктур на основе InGaN/GaN при возбуждении сильноточным электронным пучком.** НИ ТПУ, г. Томск.
5. Вилисов А.А.*, Ремнёв Г.Е.*, Линник С.А.*, Солдаткин В.С.**, Тепляков К.В.*** **Светодиод с CVD алмазным теплоотводом.** *НИ ТПУ, **ТУСУР, ***ОАО «НИИПП», г. Томск.
6. Зубрилкина Ю.Л.*, Прудаев И.А.*, Олейник В.Л.**, Ширапов С.Б.* **Сравнительный анализ зависимостей емкости и фотопроводимости от напряжения в гетероструктурах с МКЯ InGaN/GaN.** НИ ТГУ*, ТУСУР**, г. Томск.
7. Гермогенов В.П., Зубрилкина Ю.Л., Исупова О.В., Прудаев И.А., Романов И.С. **Оптические и фотоэлектрические свойства светодиодных гетероструктур на основе GaN.** НИ ТГУ, г. Томск
8. Севастьянов Е.Ю., Максимова Н.К., Золоторева Г.Р., Черников Е.В. **Сенсоры сероводорода на основе тонких пленок триоксида вольфрама, модифицированных золотом.** НИ ТГУ, г. Томск.

9. Карлова Г.Ф.*, Градобоев А.В.** Периодические релаксационные процессы в датчиках магнитного поля на основе GaAs при облучении гамма-квантами ⁶⁰Со. *ОАО "НИИПП", г. Томск, ** ЮТИ ТПУ, г. Юрга.
10. Зарубин А.Н.*, Лозинская А.Д.*, Мокеев Д.Ю.*, Толбанов О. П.** Тяжев А.В.**, Воробьев А.П.***, Полковников М.К.*** Зависимость чувствительности и амплитудного спектра GaAs-сенсоров ионизирующего излучения от размеров контактов и профиля электрического поля. * НИ ТГУ, ** СФТИ ТГУ, г. Томск, *** ГНЦ ИФВЭ, г. Протвино.
11. Мокеев Д.Ю., Новиков В.А., Толбанов О.П. Определение транспортных характеристик детекторов ионизирующих излучений на основе GaAs:Cr. НИ ТГУ, г. Томск.
12. Будницкий Д.Л., Тяжев А.В., Яскевич Т.М. Термическая стабильность металлических контактов (Cr,V) к высокоомному GaAs:Cr. НИ ТГУ, г. Томск.

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»

*Руководители: профессор Гейко Павел Пантелеевич,
доцент Бобровников Сергей Михайлович*

1 октября 2013, вторник, 14.00 – 17. 30, актовй зал, Гл. корпус ТГУ

1. Якушенков Ю.Г. (Приглашённый доклад) Инфракрасные оптико-электронные системы 3-го поколения: перспективы развития МИИГАиК, Россия, г. Москва
2. Гейко П.П. Повышение чувствительности измерений трассовым газоанализатором на основе метода ДОАС ИМКЭС, НИ ТГУ, г. Томск
- 3 Бобровников С.М.*, Горлов Е.В.*, Жарков В.И.*, Панченко Ю.Н.**. Оценка пороговой чувствительности лидарной системы для обнаружения паров нитросоединений *ИОА СО РАН, ТГУ, **ИСЭ СО РАН, г. Томск
- 4 Веденин Е.И., Чартий П.В., Шеманин В.Г. Лазерная система предупреждения аварийных выбросов промышленных аэрозолей в атмосферу НПИ (филиал) КубГТУ, г. Новороссийск
- 5 Соковых О.В.***, Самохвалов И.В.* Системная интеграция экспериментального оборудования высотного поляризационного лидара *НИ ТГУ, **ЗАО НПФ МИКРАН, г. Томск
- 6 Авдоченко Б.И.*, Валиев Д.Т.**, Полисадова Е.Ф.**, Пушкарев В.П.*, Юрченко В.И.*** Формирователь мощных ультрафиолетовых импульсов для спектрально-люминесцентных измерений *ТУСУР, **НИ ТПУ, ***НИИПП, г. Томск

7 Симонова Г.В. Исследование абберационных характеристик расширителя лазерного пучка для многоволнового Nd:YAG лазера ИМКЭС СО РАН, ТГУ, г. Томск

8 Герасимова Л.О. Дифракция импульсных пучков света ИОА СО РАН, г. Томск

Заседание 2 «Методы дистанционной диагностики дисперсных сред»

Руководители: профессор Донченко Валерий Алексеевич,

доцент Землянов Алексей Анатольевич.

2 октября 2013, среда, 09.00–13.00, 323 ауд.,

корпус №11 ТГУ (Лыткина 28 «Г»)

1 Иванов А.П. (Приглашённый доклад) **Мониторинг трансграничного переноса в атмосфере аэрозоля по данным дистанционных и локальных измерений.** ИФНАН Беларуси, Беларусь, г. Минск

2 Смирнов С.С.*, Гейко П.П.***, Горбачевский В.В.**, Самохвалов И.В.* **Измерения атмосферных загрязнений трассовым газоанализатором УФ диапазона** *НИ ТГУ, **ИМКЭС, г. Томск

3 Самохвалов И.В.*, Насонов С.В.*, Брюханов И.Д.*, Боровой А.Г.**, Кауль Б.В.**, Кустова Н.В.**, Коношонкин А.В.* **Анализ матрицы обратного рассеяния перистых облаков с аномальным отражением** *НИ ТГУ, **ИОА СО РАН, г. Томск

4 Федотов Ю.В., Белов М.Л., Титов А.Л., Степанов А.В. **Исследование спектров флуоресценции растений при возбуждении излучением первой и второй гармоники титан-сапфирового лазера.** МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

5 Рейно В.В.*, Лобода Е.Л.** **Влияние влагосодержания растительных горючих материалов на коэффициент излучения пламени в различных спектральных ИК-диапазонах и особенности регистрации высокотемпературных объектов в различных спектральных ИК-диапазонах** *ИОА СО РАН, **НИ ТГУ, г. Томск

6 Брюханова В.В. **Модель лидарного сигнала двукратного рассеяния от однородного удаленного облака: оценка границ применимости** НИ ТГУ, г. Томск

7 Дорошкевич А.А., Брюханова В.В., Самохвалов И.В. **Исследование поляризационных характеристик интегрального по трассе лидарного сигнала от капельных облаков** НИ ТГУ, г. Томск

8 Дёмин В.В., Каменев Д.В. **Особенности процедуры распознавания планктонных частиц по изображениям, восстановленным с цифровых голограмм** НИ ТГУ, г. Томск

9 Донченко В.А.*, Едреев И.А.**, Землянов Ал.А.*, Харенков В.А.* **О коротковолновом смещении максимума спектра вынужденного излучения лазерного красителя с наночастицами серебра различной морфологии** *СФТИ ТГУ, **ИОА СО РАН, г. Томск

10 Петрова Т.М., Солодов А.М., Солодов А.А. Исследование коэффициентов уширения и сдвига линий поглощения молекулы воды в ИК области с помощью Фурье-спектроскопии. *ИОА СО РАН, Россия, г. Томск*

11. Шишигин С.А. Зависимость яркостной температуры слоя атмосферы от его толщины *ИОА СО РАН, г. Томск*

12. Шефер Н.А., Ростов А.П. Использование автоматического нефелометра для атмосферных исследований коэффициента рассеяния *ИОА СО РАН, г. Томск*

Заседание 3 «Диагностика турбулентности и адаптивная оптика»

Руководители: профессор Лукин Владимир Петрович,

доцент Большасова Лидия Адольфовна

**2 октября 2012, 14.00 – 18.00, 323 ауд.,
корпус №11 ТГУ (ул. Лыткина 28 «г»)**

1. Капегешева О.Ф.*, Красненко Н.П.**^{*}, Шаманаева Л.Г.***^{*}, Стафеев П.Г.**^{*} Динамика внешнего масштаба динамической турбулентности по данным акустического зондирования. *НИ ТГУ,**ИМКЭС СО РАН, ***ИОА СО РАН, г. Томск

2. Большасова Л.А.***, Лукин В.П.* Эффективность адаптивной оптической коррекции на основе лазерных опорных звезд *ИОА СО РАН, **НИ ТГУ, г. Томск

3. Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В. Возможности фазового метода измерения профиля атмосферной турбулентности по наблюдениям лазерных опорных звезд *ИОА СО РАН, г. Томск*

4 Афанасьев А.Л., Ростов А.П. Лидарный эксперимент по оценке эффекта усиления обратного рассеяния в атмосферной турбулентности *ИОА СО РАН, г. Томск*

5. Лукин И.П. Флуктуации интенсивности частотно-разнесённых бесселевых пучков в турбулентной атмосфере *ИОА СО РАН, г. Томск*

6. Лавринов В.В.*, Лавринова Л.Н.*, Туев М.В.** Выбор алгоритма вычисления управляющих гибким зеркалом напряжений при коррекции турбулентных искажений лазерного излучения. *ИОА СО РАН, **НИ ТГУ, г. Томск

7. Канев Ф.Ю.*, Макенова Н.А.*, Антипов О.Л.**^{*}, Цыро Е.И.*, Куксенков Д.С.*** Влияние аберраций на распространение в атмосфере излучения, генерируемого многоканальной лазерной системой с когерентным сложением *ИОА СО РАН, г. Томск, **ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, ***НИ ТГУ, г. Томск

8. Шестернин А.Н., Банах В.А., Цвык Р.Ш., Сазанович В.М. Устранение начальных искажений волнового фронта лазерного пучка адаптивной системой в атмосфере *ИОА СО РАН, г. Томск*

9. Рычков Д.С., Банах В.А., Особенности функции взаимной когерентности диффузно рассеянного Лагерр-Гауссова пучка в случайной среде *ИОА*

СО РАН, г. Томск

10. Банах В.А., Маракасов Д.А., Сазанович В.М., Цвык Р.Ш. Особенности спектров интенсивности лазерного излучения, просвечивающего сверхзвуковую струю, связанные с акустическим полем. *ИОА СО РАН, г. Томск*

11. Фалиц А.В. Флуктуации интенсивности многоэлементного пучка в турбулентной атмосфере. *ИОА СО РАН, г. Томск*

12. Кусков В.В., Цвык Р.Ш., Шестернин А.Н. Влияние угла поля зрения на компенсацию начальных искажений волнового фронта лазерного пучка. *ИОА СО РАН, г. Томск*

Стендовые доклады секции №4.

Демонстрация докладов: **03.10 2012, 13.00 – 18.00**

корпус №11 ТГУ (ул. Лыткина 28, г), 3 этаж

Руководители: доцент Горлов Е.В.,
доцент Елизаров А.И.

1. Петров А.А., Калайда В.Т. Платформа создания единой вычислительной среды для обработки ресурсоемких задач *НИ ТГУ, г. Томск*

2. Шефер О.В. Особенности ослабления лазерного излучения оптического диапазона длин волн *НИ ТПУ, г. Томск*

3. Землянов А.А. *, Булыгин А.Д. *, Минина О.В. *** Влияние начальных параметров мощного фемтосекундного лазерного излучения на длину филаментации в воздухе *ИОА СО РАН, **НИ ТГУ, г. Томск

4. Лукин И.П. Функция взаимной когерентности второго порядка частотно-разнесённых бесселевых пучков в турбулентной атмосфере *ИОА СО РАН, г. Томск*

5. Лукин И.П. Флуктуации разности фаз лазерных пучков в атмосфере при выпадении дождя *ИОА СО РАН, г. Томск*

6. Вострецов Н.А. Результаты измерения влияния отношения времени корреляции к времени между импульсами на вид распределения плотностей вероятностей флуктуаций исследуемого сигнала. *ИОА СО РАН, г. Томск*

7. Носов В.В.*, Григорьев В.М.**, Ковадло П.Г.***, Лукин В.П.*, Носов Е.В.*, Торгаев А.В.* Турбулентные масштабы скорости и температуры в атмосферном пограничном слое *ИОА СО РАН, г. Томск, **ИСЗФ СО РАН, г. Иркутск

8. Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В. Возможности фазового метода измерения профиля атмосферной турбулентности по астрономическим наблюдениям *ИОА СО РАН, г. Томск

9. Лавринов В.В.*, Лавринова Л.Н.*, Голенева Н.В.** Определение величины и направления поперечной составляющей скорости ветра на входной апертуре датчика волнового фронта Шэка-Гартмана по его

измерениям *ИОА СО РАН, **НИ ТГУ, г. Томск

10. Лавринов В.В., Лукин В.П. Алгоритм управления деформируемым зеркалом с использованием фильтра Калмана ИОА СО РАН, г. Томск

11. Копылов Е.А.*, Лавринов В.В.*, Туев М.В.** Датчик волнового фронта для астрономических приложений, работающий по алгоритму искусственной нейронной сети. Часть 1. *ИОА СО РАН, **НИ ТГУ, г. Томск

12. Сухарев А.А., Фалиц А.В. Фокусировка и отклонение от прямолинейного распространения лазерного пучка вследствие прохождения ударной волны при дальнейшем распространении в однородной среде ИОА СО РАН, г. Томск

13. Сухарев А.А., Фалиц А.В. Определение границ преобладающего влияния ударной волны на оптический пучок, распространяющийся в турбулентной атмосфере ИОА СО РАН, г. Томск

14. Копылов Е.А.*, Туев М.В.***, Шиховцев А.Ю.*** Исследование оптических и структурных метеорологических характеристик качества изображения на площадке Большого солнечного вакуумного телескопа Байкальской астрофизической обсерватории *ИОА СО РАН, **НИ ТГУ, г. Томск, ***ИСЗФ СО РАН, г. Иркутск

15. Шишигин С.А. Погрешность измерения концентрации метана в приземном слое атмосферы корреляционным радиометром со спутника ИОА СО РАН, г. Томск

16. Аксенов В.П.*, Канев Ф.Ю.**, Измайлов И.В.***, Макенова Н.А.*, Куксенко Д.С.***, Хапаева А.В.** Методы генерации и регистрации оптических вихрей *ИОА СО РАН, ** НИ ТПУ, ***НИ ТГУ, г. Томск

17. Бочкарев Н.Н.*, Левицкий М.Е.**, Соколов В.Г.* Исследование акустической эмиссии при абляции GaN под воздействием излучения KrF-лазера *ИОА СО РАН, **ЗАО НВП «Топаз», г. Томск

18. Банах В.А., Маракасов Д.А., Сазанович В. М., Цвык Р. Ш. Некоторые итоги исследования акустического поля, генерируемого сверхзвуковой струей ИОА СО РАН, г. Томск

19. Рейно В.В.*, Лобода Е.Л.** Использование среднего ИК-диапазона для регистрации полей температуры в пламени, образующемся при горении растительных горючих материалов. Оценка применимости различных спектральных интервалов для получения термодинамических значений температур. *ИОА СО РАН, **НИ ТГУ, г. Томск

20. Сенников В.А., Лукин В.П., Коняев П.А. О фокусировке вихревых LG_{0L} - пучков в случайно-неоднородной среде ИОА СО РАН, г. Томск

21. Баландин С.Ф. Основные параметры интерферометра Фабри Перо для пассивного ИК корреляционного зондирования озона со спутника ИОА СО РАН, г. Томск

22. Рябченко И.К.****, Постоев А.И.***, Иордан В.И.** Программно-аппаратная реализация модуля обработки изображений потока частиц в составе интеллектуальной цифровой камеры *ОАО «ДГ-Софт»,

г. Новосибирск, **АлтГУ, г. Барнаул

23. Иордан В.И. Обратное интегральное преобразование для восстановления температурного распределения частиц гетерогенного потока по их интегральному тепловому спектру АлтГУ, г. Барнаул

24. Пастушков А.В., Калайда В.Т. Программная система слежения за объектом в видеопотоке НИ ТГУ, г. Томск

25. Демин В.В., Давыдова А.Ю. Использование диффузного освещения для подавления помех от мнимого изображения в цифровой голографии частиц. НИ ТГУ, г. Томск

26. Дёмин В.В., Каменев Д.В. Сравнение методов определения плоскости наилучшей фокусировки изображения частицы, восстановленного с цифровой голограммы НИ ТГУ, г. Томск

27. Дёмин В.В., Козлова А.С. Методы кодирования-декодирования цифровых голограмм частиц НИ ТГУ, г. Томск

28. Мкртычев О.В. *, Шеманин В.Г. ** Исследование геометрической модели взаимодействия лазерного луча с системой плоскопараллельных нанослоев *Филиал БелГТУ в г. Новороссийске, **НПИ (филиал) КубГТУ, г. Новороссийск

29. Демин В.В., Половцев И.Г., Ольшук А.С. Комплекс методов, алгоритмов и аппаратуры для подводной голографии частиц: опытный образец НИ ТГУ, г. Томск

30. Петров Д.В., Булдаков М.А., Матросов И.И. Малогабаритный спектральный прибор для СКР-газоанализатора ИМКЭС СО РАН, г. Томск

31. Харенков В.А. *, Донченко В.А. *, Землянов Ал.А. *, Едреев И.А. ** Влияние концентрации наночастиц серебра различной морфологии на эффективность безрезонаторной генерации *СФТИ ТГУ, г. Томск, **ИОА СО РАН, г. Томск

32. Светличный В.А., Лапин И.Н. Двухволновой перестраиваемый лазер на красителе для исследования нелинейных свойств материалов и сред СФТИ ТГУ, г. Томск

33. Лапин И.Н., Светличный В.А., Смагулов А.А. Автоматизированная установка для синтеза наночастиц различных материалов методом лазерной абляции в жидкости СФТИ ТГУ, г. Томск

34. Лунев С.О., Глушков Г.С., Юрченко В.И. Особенности получения и обработки (данных) изображения в системах охраны. ОАО НИИПП, г.Томск

35. Трушкова К.Н., Калайда В.Т. Кластеризация спутниковых изображений облачных полей на основе алгоритма DBSCAN. НИ ТГУ, г. Томск

36. Насонов С.В., Самохвалов И.В., Стыкон А.П., Елизаров А.И. Определение скорости и направления перемещения облаков верхнего яруса с использованием лидара и цифровой фотокамеры НИ ТГУ, г. Томск

37. Брюханова В.В., Поскребышев Е.Р. Лидарный сигнал двукратного рассеяния от облачного слоя НИ ТГУ, г. Томск
38. Брюханова В.В., Самохвалов И.В., Ни. Е.В. Влияние угла поля зрения приемной системы лидара на величину сигнала двукратного рассеяния от капельных облаков НИ ТГУ, г. Томск
39. Половченко С.В., Роговский В.В., Чартий П.В., Чартий В.В. Исследование релаксационных аэродисперсных потоков интегральными методами лазерного зондирования НПИ (филиал) КубГТУ, Новороссийск
40. Николашкин С.В.***, Игнатьев В.М.*, Решетников А.А.* Стабилизация параллелизма пластин интерферометра Фабри-Перо обратной связью при помощи съемки контуров излучения лазера *ИКФИА СО РАН, г. Якутск, **НИ ТГУ, г. Томск
41. Наливайко В.И. Фотомодификация аморфных халькогенидных полупроводниковых слоев и их применение для получения фазового рельефа. ИАЭМ СО РАН, г. Новосибирск
42. Залозная И.В. Пространственная когерентность импульсного светового пучка, рассеянного в атмосфере. ИОА СО РАН, г. Томск

Секция 5. КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ФОТОНИКА

Председатель секции – профессор *Войцеховский Александр Васильевич*

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

Председатель – профессор *Войцеховский Александр Васильевич*

**1 октября 2013, вторник, 14.30, 211 ауд., Главный корпус СФТИ
(пл. Новособорная, 1)**

1. Никифоров А.И., Машанов В.И., Тимофеев В.А., Тийс С.А., Пчеляков О.П. Синтез гетероэпитаксиальных пленок $\text{Si}_x\text{Sn}_y\text{Ge}_{1-x-y}$ на Si(100). ИФП СО РАН, Россия, г. Новосибирск.
2. Лозовой К.А., Войцеховский А.В., Коханенко А.П., Сатдаров В.Г. Построение модели расчета параметров клиновидных квантовых точек германия на кремнии при их выращивании методом молекулярно-лучевой эпитаксии. НИ ТГУ, г. Томск.
3. Лозовой К.А., Войцеховский А.В., Коханенко А.П., Сатдаров В.Г. Кинетика формирования квантовых точек германия на кремнии различной формы с учетом диффузии, сегрегации и влияния напряженных подслоев НИ ТГУ, г. Томск.
4. Дзядух С.М.*, Войцеховский А.В.*, Несмелов С.Н.*, Горн Д.И.*, Дворецкий С.А.**, Михайлов Н.Н.** Исследование адмиттанса МДП-структур на основе МЛЭ HgCdTe с квантовыми ямами *СФТИ ТГУ, г. Томск, **ИФП СО РАН, г. Новосибирск.
5. Горн Д.И.*, Войцеховский А.В.** Теоретическое описание особенностей вольт-фарадных и вольт-сименсных характеристик МДП-структур с

квантовыми ямами CdHgTe при температурах (10-300) К *СФТИ ТГУ, **НИ ТГУ, г. Томск.

6. Войцеховский А.В. *, Сатдаров В.Г.*, Коханенко А.П. *, Калин Е.А. *, Никифоров А.И.**, Дзядох С.М.*** Исследование характеристик наногетероструктур Si/Ge с квантовыми точками методом адмиттансной спектроскопии. *НИ ТГУ, г. Томск, **ИФП СО РАН, г. Новосибирск, ***СФТИ ТГУ, г. Томск.

7. Герасимчук Н.В., Швайко И.Л., Морозова Т.В., Руссаков Д.М., Звиденцова Н.С., Колесников Л.В. Исследование плазмонных характеристик наночастиц серебра после адсорбции стабилизаторов. КемГУ, г. Кемерово.

8. Швайко И.Л., Герасимчук Н.В., Звиденцова Н.С., Колесников Л.В. Исследование плазмонных характеристик наночастиц серебра после адсорбции стабилизаторов. КемГУ, г. Кемерово.

9. Аткарская А.Б.*, Шеманин В.Г.** Оптические характеристики наноразмерных покрытий системы CuO-TiO₂. *Филиал БелГТУ в г. Новороссийске, **НПИ (филиал) КубГТУ г. Новороссийск.

10. Придачин Д.Н., Швец В.А. Анализ адсорбционных покрытий теллура на подложках из кремния: некоторые вопросы применения эллипсометрии. ИФП СО РАН, г. Новосибирск.

11. Придачин Д.Н., Швец В.А., Якушев М.В. Исследование адсорбционных слоев и начальных стадий формирования пленок A^{IV}V^{VI} на кремнии. ИФП СО РАН, г. Новосибирск.

Подсекция 5.2. Лазеры. Взаимодействие излучения с веществом

Заседание 1

Председатель – профессор Войцеховская Ольга Кузминична

2 октября 2013, 10.00, 328 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Тарасенко В.Ф. Сверхкороткий лавинный электронный пучок, генерируемый в газах высокого давления. ИСЭ СО РАН, г. Томск.

2. Белолютов Д.В.*, Генин Д.Е.**, Панченко А.Н.**, Тарасенко В.Ф.** Микроструктуры на поверхности жидких металлов сформированные при воздействии лазерного излучения и импульсного разряда. *НИ ТГУ, **ИСЭ СО РАН, г. Томск.

3. Ломаев М.И., Панченко А.Н., Панченко Н.А., Тарасенко В.Ф. Эффективные лазеры с накачкой диффузным разрядом формируемом убегающими электронами. ИСЭ СО РАН, г. Томск.

4. Шефер О.В. Влияние крупных кристаллов различной формы на ослабление лучистой энергии. НИ ТПУ, г. Томск.

5. Войцеховская О.К.*, Шефер О.В.**, Каширский Д.Е.*, Харпудченко Е. А.* Влияние аэрозольной компоненты факела на спектральные характеристики излучения двигателей. *НИ ТГУ, **НИ ТПУ, г. Томск.

6. Войцеховская О.К., Войцеховский А.В., Каширский Д.Е. Программное обеспечение моделирования дистанционной диагностики двигателей ракетно-космической техники в условиях наземного базирования. НИ ТГУ, г. Томск.
7. Войцеховская О.К.*, Каширский Д.Е. *, Емельянов Н.М. *, Шерстобитов М.В.**, Сазанович В.М.**, Цвык Р.Ш.** Определение относительных концентраций газовых продуктов сгорания по спектральным характеристикам пламени. *НИ ТГУ, **ИОА СО РАН, г. Томск
8. Войцеховская О.К., Егоров О.В., Каширский Д.Е. Спектр поглощения H_2S в диапазоне фундаментальной полосы ν_2 при $t > 300$ К. НИ ТГУ, г. Томск.
9. Войцеховская О.К., Егоров О.В., Каширский Д.Е. Моделирование спектров сульфида водорода в факелах реактивных двигателей в микроволновом диапазоне. НИ ТГУ, г. Томск.
10. Войцеховская О.К., Волков Д.В., Каширский Д.Е., Корчиков В.С. Двухлучевая лазерная термометрия на молекулярном поглощении. НИ ТГУ, г. Томск.
11. Сафиуллин Ф.Д.*, Березная С.А.**, Коротченко З.В.**, Рудов Ф.В.**, С.Ю. Саркисов** Сравнение условий синхронизма и эффективности генерации терагерцового излучения в кристаллах GaSe и $GaSe_{0.71}S_{0.29}$. *НИ ТГУ, Россия, г. Томск, **СФТИ ТГУ, г. Томск.
12. С.Ю. Саркисов*, Г.Е. Дунаевский**, А.Г. Ситников*, Д.Е. Генин***, Ф.В. Рудов* Возбуждение генерации терагерцового излучения в плазме фемтосекундного лазерного филамента. *СФТИ ТГУ, **НИ ТГУ, ***ИСЭ СО РАН, г. Томск

Заседание 2

Председатель – профессор Войцеховская Ольга Кузминична

2 октября 2013, среда, 15.00, 328 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Копылова Т.Н. Источники спонтанного и вынужденного излучения на основе органических молекул - последние достижения. СФТИ ТГУ, г. Томск.
2. Потарская М.Ю., Гадиров Р.М. Фотовозбуждаемые органические тонкопленочные лазеры на основе полифлуоренов. СФТИ ТГУ, г. Томск
3. Лапина И.Л.*, Гадиров Р.М.**, Копылова Т.Н.**, Понявина Е.Н.** Тонкопленочный органический полупроводниковый лазер красного диапазона спектра. *НИ ТГУ, **СФТИ ТГУ, Россия, г. Томск.
4. Соколовский В.В.*, Тельминов Е.Н.*, Солодова Т.А.**, Понявина Е.Н.* Твердотельные активные среды перестраиваемых лазеров красного диапазона спектра. *НИ ТГУ, **СФТИ ТГУ, Россия, г. Томск.
5. Иванюков В.А.*, Гадиров Р.М.**, Тельминов Е.Н.* Создание и исследование характеристик голографических оптических элементов

для применения в органических тонкопленочных VCSEL лазерах. *НИ ТГУ, **СФТИ ТГУ, Россия, г. Томск.

6. Табакаев Д.С.*, Тельминов Е.Н.*, Солодова Т.А.**, Понявина Е.Н.** **Твердотельные активные среды перестраиваемых лазеров оранжевого диапазона спектра.** *НИ ТГУ, **СФТИ ТГУ, г. Томск.

7. Одод А.В., Дегтяренко К.М.**, Понявина Е.Н.** **Органические светодиоды на основе малых молекул.** *НИ ТГУ, **СФТИ ТГУ, г. Томск.

8. Барбаишова М.А.*, Дегтяренко К.М.**, Понявина Е.Н.** **Исследование электролюминесценции сополифлуоренов.** *НИ ТГУ, **СФТИ ТГУ, г. Томск.

9. Федоров К.В., Губарев Ф.А. **Получение длинного импульса генерации в CuBr лазерах.** НИ ТПУ, г. Томск.

10. Торопов Н.А., Вартанян Т.А. **Флуоресценция органических красителей в ближнем поле плазмонных наноструктур.** НИУ ИТМО, г. Санкт-Петербург.

Подсекция 5.3. Оптоэлектронные приборы: технология, характеристики и применение

Заседание 1

Председатель – профессор Коханенко Андрей Павлович

2 октября 2013, среда, 10.00, 103 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Болтарь К.О.*, Бурлаков И.Д.*, Войцеховский А.В.**, Сизов А.Л.*, Средин В.Г.***, Талипов Н.Х.***, Шульга С.А. * **Исследование воздействия мощного импульсного лазерного ИК излучения на свойства поверхности гетероэпитаксиальных слоев $Cd_xHg_{1-x}Te$.** *ОАО НПО «Орион», г. Москва, ** НИ ТГУ, г. Томск, ***ВА РВСН, г. Москва.

2. Средин В.Г.*, Ананьин В.Г.** **Влияние мягкого рентгеновского излучения на поверхностные свойства твердых растворов $Cd_xHg_{1-x}Te$.** *ВА РВСН, **НИЯУ МИФИ, г. Москва.

3. Несмелов С.Н., Войцеховский А.В., Дзядух С.М. **Исследование полной проводимости МДП-структур на основе варизонного МЛЭ HgCdTe в широком диапазоне температур.** СФТИ ТГУ, г. Томск.

4. Дзядух С.М., Войцеховский А.В., Несмелов С.Н. **Особенности поведения дифференциальной емкости МДП- структуры при наличии слоев CdTe в варизонном слое потупроводниковой пленки.** СФТИ ТГУ, г. Томск.

5. Махорин Д.А., Конкин Д.А., Максимов А.В. **Высоковольтный источник питания лавинного фотодиода, работающего в режиме счета фотонов.** ТУСУР, г. Томск.

6. Войцеховский А.В., Коханенко А.П., Романов И.В., Дегтяренко К.М., Копылова Т.Н. **Методы измерения дрейфовой подвижности носителей заряда в излучающих структурах на основе полимерных органических полупроводниковых материалов.** НИ ТГУ, г. Томск

7. Войцеховский А.В., Коханенко А.П., Романов И.В., Дегтяренко К.М., Копылова Т.Н. **Переходная электролюминесценция в тонких полимерных плёнках.** *НИ ТГУ, г. Томск*
8. Войцеховский А.В.*, Григорьев Д.В.*, Коротаев А.Г.*, Коханенко А.П.*, Петерс А.С.*, Тарасенко В.Ф.**, Шулепов М.А.** **Влияние комплексного воздействия электронного пучка пикосекундной длительности и объёмного разряда в воздухе атмосферного давления на электрофизические свойства эпитаксиального материала CdHgTe.** **НИ ТГУ, **ИСЭ СО РАН, г. Томск.*
9. Воропаев М.В.*, Каримбаев Д.Д.**, Харенков В.А.*, Коханенко А.П.* **Тепловой анализ светового модуля на основе светонизлучающей матрицы с применением теплорассеивающей пластмассы.** **НИ ТГУ, **НИИПП, г. Томск.*
10. Слядников Е.Е.*, Турчановский И.Ю.** **Модель теплового воздействия электронного пучка на поверхность твердого тела.** **НИ ТГУ, **ТФ ИВТ СО РАН, г. Томск.*
11. Колесникова И.И., Измайлов И.В., Пойзнер Б.Н., Слядников Е.Е. **Математическая модель функционального аналога микротрубочки цитоскелета нейрона** *Национальный исследовательский Томский государственный университет, Россия, г. Томск.*
12. Сарычев В.Т. **Нулевая энергия осцилляторов Планка.** *НИ ТГУ, г. Томск.*

Заседание 2

Председатель – профессор Коханенко Андрей Павлович

2 октября 2013, среда, 15.00, 103 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Шандаров С.М.*, Шмаков С.С.*, Буримов Н.И.*, Быков В.И.*, Зуев П.В.*, Урбан А.Е.*, Мельник К.П.*, Каргин Ю.Ф.**, Шепелевич В.В.*** **Динамические голограммы в фоторефрактивных кристаллах: физические свойства и применение для адаптивной интерферометрии.** **ТУСУР, г. Томск, **ИМЕТ РАН, г. Москва, ***МГТУ им. И.П. Шамякина, Белоруссия, г. Мозырь.*
2. Шандаров С.М., Кистенева М.Г., Худякова Е.С., Акрестина А.С., Мандель А.Е., Каргин Ю.Ф. **Динамика фотоиндуцированного поглощения света в кристаллах силиката висмута.** *ТУСУР, г. Томск.*
3. Круглов В.Г.*, Каншу А.В.*, Шандаров В.М.*, Чен Ф.** **Распространение света в оптически модулированных волноводных структурах сформированных фемтосекундным лазером.** **ТУСУР, г. Томск, **Шеньдунский университет, Китай, Шендунь.*
4. Перин А.С.*, Парханюк А.Н.*, Шандаров В.М.*, Чен Ф.** **Исследование формирования волноводных структур в кристалле ниобата лития с учетом вклада пирозлектрического эффекта.** **ТУСУР, г. Томск, **ShandongUniversity, China, Jinan.*

5. Семкин А.О., Шарангович С.Н. Взаимодействие световых пучков с голографическими фотонными ФПМ-ЖК-структурами при неоднородном управляющем электрическом поле. ТУСУР, г. Томск
6. Мамбетова К.М., Смаль Н.Н., Егорова И.А., Зимица А.К. Динамика формирования фоторефрактивных голограмм в легированных медью кристаллах ниобата лития в условиях проявления пироэлектрического эффекта. ТУСУР, г. Томск.
7. Кулешов Ю.В.*, Дубровин А.Н.**, Осиновская Е.В.*, Серебренников Л.Я.*, Мандель А.Е.*, Шандаров С.М.* Формирование периодической доменной структуры в кристаллах КТР. *ТУСУР, **ООО НПП "Томская электронная компания", г. Томск.
8. Маркеев Б.М., Пансюк К.А. Квазилинейная теория столкновительной плазмы в слабом СВЧ электрическом поле. МАТИ – Российский государственный технологический университет имени К.Э. Циолковского, г. Москва.
9. Трифанов А.В.*, Протасов Д.Ю.**, Костюченко В.Я.* Подавления шума в результатах автоматизированных холловских измерений при помощи цифрового фильтра нижних частот *СГГА, г. Новосибирск, **ИФП СО РАН, г. Новосибирск
10. Соколов В.И., Ахманов А.С., Игумнов С.М., Панченко В.Я., Савельев А.Г., Тютюнов А.А., Хайдуков Е.В. Достижения и перспективы интегральной оптики на основе новых фторсодержащих полимерных материалов. ИППЛИТ РАН, г. Шатура, ИНЭОС РАН, г. Москва.
11. Соколов В.И., Игумнов С.М., Нечаев А.В., Панченко В.Я., Савельев А.Г., Тютюнов А.А., Хайдуков Е.В., Хайдуков К.В. Исследование оптических свойств композитных полимерных материалов методами спектроскопической рефрактометрии и призмного возбуждения волноводных мод. ИППЛИТ РАН, г. Шатура, ИНЭОС РАН, г. Москва, МИТХТ, г. Москва

Стендовые доклады секции №5

Руководитель: профессор Коханенко Андрей Павлович

**2 октября 2013, среда, 18.00-19.00, корпус № 11 ТГУ, 3 этаж.
(Лыткина, 28,г)**

1. Пищегин А.А., Войцеховский А.В., Коханенко А.П. Моделирование кремниевго р-і-п фотодиода со встроенными слоями квантовых точек германия с помощью TCAD Sentaurus. НИ ТГУ, г. Томск.
2. Войцеховский А.В.*, Никитин М.С.**, Талипов Н.Х.*** Влияние режимов имплантации бора и отжига на параметры фотодиодов, сформированных в гетероэпитаксиальных слоях $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$. *НИ ТГУ, г. Томск, **ОАО НПО «Альфа», г. Москва, ***ВА РВСН, г. Москва.
3. Сахаров М.В., Средин В.Г., Астраускас Й.И., Васильева Ю.В. Трехмерная математическая модель воздействия лазерного излучения на

HgCdTe матричный фотоприемник. ВА РВСН, АНКО «НИЦ РКТ», г. Москва.

4. Войцеховский А.В., Скрыльников А.А., Коханенко А.П. Расчет коэффициента поглощения в многослойных фоточувствительных наногетероструктурах на основе кремния с квантовыми точками германия. *НИ ТГУ, г. Томск.*

5. Ижнин И.И.*, Ижнин А.И.*, Фицыч Е.И.*, J. Piotrowski**, Мынбаев К.Д.*** Электрические и оптические свойства пленок CdHgTe , выращенных газофазной эпитаксией из металлоорганических соединений. *НПП «Карат», Украина, г. Львов, **VigoSystems S.A., Польша, г. Варшава, ***ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Россия, г. С.Петербург.

6. Григорьев Д.В.*, Войцеховский А.В.*, Коротаев А.Г.*, Коханенко А.П.*, Романов И.В.*, Ижнин И.И.**, Савицкий Г.В.*** Имплантация ионов бора в эпитаксиальные пленки КРТ различного состава. *НИ ТГУ, Россия, г. Томск **НПО КАРАТ, Украина, г. Львов, ***ИПММ НАНУ, Украина, г. Львов.

7. Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Коханенко А.П. Характеристики фотопреобразователей солнечной энергии на основе органических полупроводников. *НИ ТГУ, г. Томск*

8. Войцеховский А.В., Несмелов С.Н. Расчет пороговых характеристик фотопроводящих детекторов на органических полупроводниках. *НИ ТГУ, г. Томск*

9. Войцеховский А.В., Несмелов С.Н. Пороговые и шумовые характеристики фотодиодных детекторов на основе органических полупроводников. *НИ ТГУ, г. Томск*

10. Ананьин О.Б., Богданов Г.С., Герасимов И.А., Мелехов А.П., Новиков И.К. Влияние условий облучения интенсивным мягким рентгеновским излучением металла на выход ионов с облучаемой поверхности. *НИЯУ МИФИ, Россия, г. Москва.*

11. Ананьин О.Б., Богданов Г.С., Герасимов И.А., Мелехов А.П., Новиков И.К., Рамакоти Р.Ш. Исследование взаимодействия мягкого рентгеновского излучения лазерной плазмы с поверхностью различных материалов. *НИЯУ МИФИ, Россия, г. Москва.*

12. Воропаев М.В.*, Каримбаев Д.Д.**, Кох А.И.***, Коханенко А.П.* Разработка мощного радиационно-стойкого полупроводникового светильника. *НИ ТГУ, г. Томск, **НИИПП, г. Томск, ***ТУСУР, г. Томск.

13. Войцеховский А.В.*, Несмелов С.Н.*, Дзядох С.М.*, Ижнин И.И. **, Савицкий Г.В.***, Бончик А.Ю.*** Исследование методом спектроскопии адмиттанса МДП-структур на основе МЛЭ $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ после ионной имплантации бора. *СФТИ ТГУ, г. Томск, **НПП «Карат», Украина, г. Львов, *** ИПММ НАНУ, Украина, г. Львов.

14. Десятникова Е.В., Орда-Жигулина М.В., Чередникова С.В., Алексеев Ю.И. Анализ стабильности полупроводникового инжекционного лазера при СВЧ-модуляции. *ЮФУ, г. Таганрог.*

15. Геворкян А.В., Демьяненко А.В., Алексеев Ю.И. Альтернативное детектирование СВЧ-амплитудно-модулированных оптических колебаний на основе методов фотоники. ЮФУ, г. Таганрог.

СЕКЦИЯ 6. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИССЛЕДОВАНИИ СЛОЖНЫХ СТРУКТУР

Председатель секции – профессор *Евтушенко Нина Владимировна*

Заседание 1

Руководитель – доцент *Прокопенко Светлана Анатольевна*

**1 октября 2013, вторник, 14.00, ауд №1 ИДО ТГУ,
корпус №2 ТГУ (2 этаж, северное крыло)**

1. R. Jiang. Logic synthesis and verification, 1. Национальный университет Тайваня, Тайбэй.
2. Евтушенко Н.В.*, Петренко А.Ф.** К синтезу проверяющих тестов для недетерминированных автоматов относительно редукции *НИ ТГУ, г. Томск, **CRIM, Canada, Montréal
3. Дарусенкова Е.В., Кондратьева О.В. Оценка робастности как параметра качества композиции веб-сервисов НИ ТГУ, г. Томск
4. Галимуллин Р.Ф. Экспериментальное сравнение качества тестов, построенных по UML диаграммам на основе модели временного автомата НИ ТГУ, г. Томск
5. Кондратьева О.В., Ланатин И.Л. Оценка популярности композиций веб-сервисов на основе базовых шаблонов взаимодействия компонент НИ ТГУ, г. Томск
6. Шатилов Н.П., Громов М.Л. Экспериментальные исследования влияния логической дихотомии на скорость сколемизации булевых формул с кванторами НИ ТГУ, г. Томск
7. Форостьянова М.С. Мутационное тестирование систем, описанных в языке XML, с использованием древовидных автоматов НИ ТГУ, г. Томск
8. Кидярова Г.В. Экспериментальное сравнение двух подходов к верификации логических схем на основе проверки выполнимости КНФ НИ ТГУ, г. Томск

Заседание 2

Руководитель – профессор *Евтушенко Нина Владимировна*

2 октября 2013, среда, 10.00, ауд. 203, корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. R. Jiang. Logic synthesis and verification, 2. Национальный университет Тайваня, Тайбэй.
2. Евтушенко Н.В., Кушик Н.Г. К комплексной оценке удовлетворенности конечного пользователя качеством обслуживания в телекоммуникационных системах НИ ТГУ, г. Томск
3. Ермаков А.Д. Тестирование безопасности программного обеспечения

с использованием верификаторов НИ ТГУ, г. Томск

4. Оленик Е.П., Громов М.Л. Программный комплекс моделирования телекоммуникационной сети НИ ТГУ, г. Томск
5. Прокопенко С.А., Жигулин М.В., Коломеец А.В., Евтушенко Н.В. Синтез диагностических тестов для программного обеспечения по срезам расширенного автомата НИ ТГУ, г. Томск
6. Политов А.М., Рахимов В.В., Хомич М.О. Система совместного редактирования диаграмм «OBORDESUS» как инструмент технического документирования НИ ТГУ, г. Томск

Перерыв

7. Городецкий Д.А. Аппаратная реализация операции $x \pmod{p}$ ОИПИ НАНБ, БГУ, БГЭУ, Беларусь, г. Минск
8. Матросова А.Ю., Буторина Н.Б., Якимова Н.О. Синтез детекторов равновесных кодов с использованием монотонных функций НИ ТГУ, г. Томск
9. Буторина Н.Б. Обоснование самотестируемости детекторов (m, n) – кодов НИ ТГУ, г. Томск
10. Андреева В.В., Сорудейкин К.А.** Сокращение длины проверяющего теста на основе дерева декомпозиции *НИ ТГУ, г. Томск, **Харьковский технический университет, Харьков
11. Матросова А.Ю., Громов М.Л., Жамнов В.В., Николаева Е.А. Поиск простой цепи ограниченной длины в условиях динамически изменяющихся весов дуг НИ ТГУ, г. Томск
12. Попов А.С., Кушик Н.Г. Пакет программ для моделирования физических процессов на основе клеточных автоматов НИ ТГУ, г. Томск

Заседание 3

Руководитель – профессор Дмитренко Анатолий Григорьевич

2 октября 2013, среда, 15.00, ауд. 203, корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Бахолдина М.А., Горцев А.М. Оценивание состояний модулированного обобщенного полусинхронного потока событий при непродлеваемом мертвом времени НИ ТГУ, г. Томск
2. Леонова М.А., Нежелская Л.А. Оценка длительности непродлеваемого мертвого времени в обобщенном асинхронном потоке событий НИ ТГУ, г. Томск
3. Горцев А.М., Голофастова М.Н. Модулированный синхронный дважды стохастический поток событий в условиях непродлеваемого мертвого времени НИ ТГУ, г. Томск
4. Горцев А.М., Соловьев А.А. Смесь плотностей вероятностей в МАР-потоке событий при непродлеваемом мертвом времени НИ ТГУ, г. Томск

Перерыв

5. Беккерман Е.Н.*, Горцев А.М.** Об одном свойстве смеси плотностей распределения оценок интенсивности простейшего потока событий ТГПУ, НИ ТГУ, г. Томск
6. Ермолаев В.А., Кропотов Ю.А. Метод барьерных функций в задаче оценивания параметризованной аппроксимации плотности вероятностей с ограничениями МИ ВлГУ, г. Муром
7. Катаева Е.С., Кошкин Г.М. Применение алгоритма выделения синхронности для метеорологических временных рядов НИ ТГУ, г. Томск
8. Катаев С.Г.*, Катаева С.С.**, Кусков А.И.*** Использование классификации в задаче пространственной интерполяции *ТГПУ, **НИ ТГУ, ***ИМКЭС СО РАН, г. Томск
9. Петелин А.Е.***, Самохина С.И.**, Колупаева С.Н.* Учет взаимодействия дислокаций в математической модели формирования зоны кристаллографического сдвига в ГКЦ металлов. * ТГАСУ, ** НИ ТГУ, г. Томск

Заседание 4

Руководитель – доцент Громов Максим Леонидович

3 октября 2013, четверг, 9.00, ауд. 203, корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Браславская О.Б., Гендрина И.Ю., Квач А.С. Сравнение двух методов расчета функции размытия точки (ФРТ) и оптической передаточной функции (ОПФ) НИ ТГУ, г. Томск
2. Карташов В.М., Кушнир М.В., Куля Д.Н. Метод управления параметрами систем радиоакустического зондирования атмосферы ХНУРЭ, Украина, г. Харьков
3. Карташов В.М.*, Куля Д.Н.*, Кушнир М.В.* Использование алгоритма оптимальной линейной фильтрации для обработки результатов измерений систем радиоакустического зондирования атмосферы ХНУРЭ, Украина, г. Харьков
4. Максимов В.Г.*, Чудинов С.А.**, Насыров Р.К.***, Маточкин А.Е.*** Расчетный модуль для анализа волновых фронтов * ИМКЭС СО РАН, ** ИСЭ СО РАН, г. Томск, ***ИИиЭ СО РАН, г. Новосибирск.

Перерыв

5. Маракасов Д.А., Руди Ю.А. Моделирование шума, генерируемого сверхзвуковой затопленной струей ИОА СО РАН, г. Томск
6. Булахов Н.Г., Медведев В.Д., Кузнецов В.С. Практическое применение энтропийного метода анализа сетевых потоков НИ ТГУ, г. Томск
7. Булахов Н.Г., Спиридонов А.А. Расчёт и представление энтропийных

характеристик сетевых потоков в масштабируемых компьютерных сетях НИИ ТГУ, г. Томск

8. Борило И.А.*, Слядников Е.Е.*** Модель обработки информации в микротрубочках цитоскелета *НИ ТГУ, **ТФ ИВТ СО РАН, г. Томск

СЕКЦИЯ 7. СОЛНЕЧНО-ЗЕМНАЯ ФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

Председатель секции: к.ф.-м.н. Колесник Сергей Анатольевич

Заседание 1

Руководитель – профессор Миронов Валерий Леонидович

**1 октября 2013, вторник, 14.30, конференц зал ИТ БИ ТГУ,
корпус № 12 ТГУ, (пл. Новособорная, 1, стр. 2)**

1. Савин И.В., Миронов В.Л. Многорелаксационная модель диэлектрической проницаемости арктической почвы Аляски. ИФ СО РАН, г. Красноярск.
2. Миронов В.Л., Фомин С.В. Определение засоленности влажных почв с использованием методов диэлектрической микроволновой спектроскопии. ИФ СО РАН, г. Красноярск, СибГАУ, г. Красноярск.
3. Кочеткова Т.Д., Суслаев В.И., Соловьева Т.П., Волчков С.И. Исследование диэлектрических свойств лесных опавов на СВЧ. НИТГУ, г. Томск.
4. Музалевский К.В., Миронов В.Л. Измерение профилей температуры в деятельном слое мерзлой почвы арктической тундры на основе данных радиометра MIRAS космического аппарата SMOS. ИФ СО РАН, г. Красноярск, СибГАУ, г. Красноярск.
5. Музалевский К.В., Миронов В.Л. Измерения влажности талой почвы арктической тундры радиометром MIRAS космического аппарата SMOS. ИФ СО РАН, г. Красноярск, СибГАУ, г. Красноярск.
6. Бобров П.П., Яценко А.С., Миронов В.Л. Влияние крупномасштабных неровностей поверхности на радиояркостные данные SMOS. ОмГПУ, г. Омск, ИФ СО РАН, г. Красноярск.
7. Музалевский К.В.***, Миронов В.Л.***, Боике Дж.***, Швалева А.А.*, Евтюшкин А.В.****, Филатов А.В.****, Лангер М.*** Возможность измерения температуры мерзлого деятельного слоя почвенного покрова арктической тундры по данным космического радара ALOS PALSAR. *ИФ СО РАН, **СибГАУ, г. Красноярск, ***ИПМИ им. А. Вегенера, Германия, г. Бремерхафен, ****БФУ, г. Калининград.
8. Каравайский А.Ю., Миронов В.Л. СВЧ–диэлектрическая модель влажной среднелинейной почвы, учитывающая физическую природу фазовых переходов воды в процессах замерзания и оттаивания. ИФ СО РАН, г. Красноярск, СибГАУ, г. Красноярск.

9. Миронов В.Л., Суховский А.А., Лукин Ю.И. Применение метода ЯМР-спектроскопии для измерения относительного содержания воды в различных состояниях в почвах в задачах дистанционного зондирования. ИФ СО РАН, г. Красноярск.
10. Колотков Г.А. Физико-химические процессы в ионосфере в результате воздействия СВЧ излучения. ИОА СО РАН, г. Томск.
11. Колотков Г.А., Пеннин С.Т. Возможность использования излучения УВЧ диапазона для мониторинга радиационного загрязнения территории на примере аварии на АЭС Фукусима – 1. ИОА СО РАН, г. Томск.
12. Ангархаева Л.Х., Баикуев Ю.Б. Численное моделирование динамики сейсмоактивного слоя Байкальской рифтовой системы. ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ.
13. Юрченко А.В., Юрченко В.И. Трехмерные солнечные батареи и их преимущества при использовании в высокоширотных областях Сибири. НИИПП, г. Томск.

Заседание 2

Руководитель – доцент Колмаков Александр Анатольевич

2 октября 2013, среда, 11.00, 419 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. И.Н. Сушкин. Региональная сеть мониторинга атмосферы Земли. СФУ, г. Красноярск.
2. Насыров И.А., Грач С. М., Белецкий А.Б., Тащилин М.А., Татарников А.В., Гумеров Р.И., Когогин Д.А. Результаты регистрации искусственного свечения ионосферы, стимулированного мощным радиоизлучением стенда «Сура». КФУ, г. Казань, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, ИСЗФ СО РАН, г. Иркутск.
3. Белов А.С. Исследование поляризационных свойств КНЧ волн, возбуждаемых при воздействии мощным КВ радиоизлучением нагревного стенда «Сура» на плазму F2-области ионосферы. ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород.
4. Белов А.С. Пространственная структура высыпаний электронов, стимулированных ОНЧ излучением радиопередатчика NWC. ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород.
5. Колесник С.А., Колмаков А.А., Недосеков Д.А., Тарасенков М.В. Результаты магнитных измерений электромагнитного фона крайненизкочастотного диапазона в загородной зоне. ТГУ, г. Томск.
6. Пикалов М.В., Колесник С.А. Влияние магнитных бурь на среднеширотную ионосферу по данным Томской ионосферной станции. ТГУ, г. Томск.
7. Сарычев В.Т. Уравнения Максвелла – нераскрытые возможности. ТГУ, г. Томск.

8. Хаитов Р.К., Колесник С.А. Долгопериодные тренды критических частот по данным мировой сети ионосферных станций. ТГУ, г. Томск.
9. Колесник С.А., Хаитов Р.К., Пикалов М.В., Колесник Е.С., Деревянных А.А., Якимук М.А. Развитие современных методов диагностики ионосферной плазмы. ТГУ, г. Томск.

КОФЕ-БРЕЙК (ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД)

10. Якимук М.А., Колесник С.А., Сарычев В.Т. Результаты измерения микропульсаций в загородной зоне на индукционном датчике LEMI-30. ТГУ, г. Томск.
11. Деревянных А.А., Колесник С.А., Колесник Е.С. Долгопериодные вариации частот шумановских резонансов. ТГУ, г. Томск.
12. Дембелов М.Г., Башкуев Ю.Б. Определение характеристик тропосферы по данным GPS измерений на юге Восточной Сибири ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ.
13. Нагуслева И.Б., Башкуев Ю.Б., Дембелов М.Г., Хаптанов В.Б. Пространственно-временные и частотные характеристики ОНЧ импульсного потока в Байкальской Сибири. ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ.
14. Гололобов А.Ю., Васильев Н.В., Голиков И.А. Численное моделирование тепловых процессов в высокоширотной ионосфере. СВФУ, г. Якутск.
15. Кузьмин А.К., Мерзлый А.М. Возможности дистанционного зондирования характеристик полярной ионосферы в российских перспективных орбитальных проектах. ИКИ РАН, г. Москва.
16. Васильев И.А., Лялин В.Ю., Сарычев В.Т. Корональные выбросы масс Солнца с экстремальными значениями параметров. ТГУ, г. Томск.
17. Учайкин Е.О., Кудин Д.В., Гвоздарев А.Ю., Кудрявцев Н.Г. Об использовании локального теплового градиента для оценки температурного дрейфа цифрового барометра автономной метеостанции ГАГУ, г. Горно-Алтайск
18. Маркеев Б.М., Панасюк К.А. Колебания неоднородной слабоионизированной плазмы. РГТУ им. К.Э. Циолковского, г. Москва.

Заседание 3

Руководитель – доцент Соловьев Андрей Вениаминович

3 октября 2013, четверг, 15.00, 419 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Бочаров А.А., Соловьев А.В., Кочнев А.В. Спектральные характеристики акустических шумов легкового автотранспорта. ТГУ, г. Томск.
2. Провоторов Д.С., Соловьев А.В. Характеристики низкочастотных акустических сигналов от наземных взрывов. ТГУ, г. Томск.
3. Соловьев А.В., Сарычев В.Т., Провоторов Д.С. Характеристики инфразвукового сигнала от Челябинского метеороида. ТГУ, г. Томск.

4. Соловьев А.В., Талипов Д.В., Бородин А.С., Тужилкин Д.А., Баклыкова Е.С., Бочаров А.А. Оценка изменения вариабельности сердечного ритма при воздействии слабых низкочастотных акустических полей. ТГУ, г. Томск.
5. Баклыкова Е.С., Бородин А.С., Тужилкин Д.А. Исследование вариаций спектральных составляющих периода сердечных сокращений человека при физической нагрузке. ТГУ, г. Томск.
6. Тужилкин Д.А., Бородин А.С., Шитов А.В. Вариабельность ритма сердца человека в пределах зон активных геолого-тектонических разломов Горного Алтая. ТГУ, г. Томск, ГАГУ, г. Горно-Алтайск.
7. Бороноев В.В., Омпоков В.Д. Исследование динамики изменения спектральных составляющих пульсового сигнала с помощью преобразования Гильберта-Хуанга. ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ.
8. Хорсева Н.И.* , Григорьев П.Е.**, Килесса Г.В.***, Дмитриева К.В.**** Информационная система мониторинга психофизических показателей и ее локальный аналог. *ИБФ РАН, ИКИ РАН, г. Москва, **КГМУ, Украина, г. Симферополь, ***ТНУ им. В.И. Вернадского, Украина, г. Симферополь, ****МГУКИ, г. Москва,

КОФЕ-БРЕЙК (ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД)

9. А.И. Зубрилкин, Д.А. Кириенко, С.В. Побаченко. Динамика индексов ритмов ЭЭГ человека при минутном воздействии излучений мобильных радиотелефонов. ТГУ, г. Томск.
10. Вытирайло Д.Н., Побаченко С.В., Соловьев А.В. Воздействие низкоамплитудных инфразвуковых колебаний с частотой 10 Гц на показатели ЭЭГ человека. ТГУ, г. Томск.
11. Вознесенская К.В., Соловьев А.В., Гибанов И.С., Захаров С.Н. Вариации напряженности электростатического поля в условиях города Томска. ТГУ, г. Томск.
12. Бородин А.С., Тужилкин Д.А., Калюжнин В.В. Аналитическое описание осцилляторной функции сердца человека в диапазоне циркадных и высокочастотных вариаций. ТГУ, г. Томск, СибГМУ, г. Томск.
13. Чернов А.А. Моделирование распада и усиления кольцевого тока Земли под влиянием МГД волн. АлтГУ. г. Барнаул.
14. Чернов А.А. Слабая нестационарность космической плазмы как источник энергии волн. АлтГУ. г. Барнаул.
15. А.В. Моисеев, В.А. Муллаяров, С.Н. Самсонов, В.И. Попов, А. Ду. Пространственно-временные характеристики геомагнитных пульсаций в диапазоне Pc 4-5 во время внезапного начала магнитной бури 04 августа 2010 г. ИКИ СО РАН, Россия, Якутск, СВФУ, г. Якутск, ИГТ, КНР, г. Пекин.
16. А.В. Моисеев, В.А. Муллаяров, С.Н. Самсонов, В.И. Попов, А. Ду. Особенности резонансного взаимодействия солнечного ветра с

магнитосферой Земли во время внезапного начала магнитной бури 4 августа 2010 г. ИКИ СО РАН, Россия, Якутск, СВФУ, г. Якутск, ИГГ, КНР, г. Пекин.

Секция 8. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕПОДАВАНИЯ РАДИОФИЗИЧЕСКИХ И РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

Председатель секции – доцент Андрей Александрович Жуков

Заседание 1

Руководитель – доцент Галина Михайловна Дейкова

3 октября 2013, четверг, 15.00, 109 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Суранов А.Я. Использование датчикового и интерфейсного оборудования компании Vernier в учебных курсах направления «Радиофизика». АГУ, г. Барнаул.
2. Измайлов И.В., Колесникова И.И., Пойзнер Б.Н., Слядников Е.Е. От Г.Т. Фехнера до Р. Пенроуза: NBICS-конвергенция в лекции для студентов-радиофизиков о перспективах естествознания. ТГУ, г. Томск.
3. Измайлов И.В., Пойзнер Б.Н. Биосферно-социальная эволюция и прогнозируемая сингулярность: математико-исторический, теоретико-колебательный, эпистемологический, мировоззренческий аспекты. ТГУ, г. Томск.
4. Симонова Г.В., Максимов В.Г. О возможности использование программного комплекса «POINT» при изучении специальных дисциплин: «Прикладная оптика», «Компьютерная оптика» и «Оптические измерения». ТГУ, ИМКЭС СО РАН, г. Томск.
5. Гейко П.П. Учебно-методический комплекс лабораторных работ по курсу «Оптика анизотропных сред». ТГУ, ИМКЭС СО РАН, г. Томск
6. Разинкин В.П., Абросимов А.А. Лабораторный стенд по курсу "Цифровое телевидение" на основе аппаратно-программного оборудования DekTec. НГТУ, г. Новосибирск.

КОФЕ-БРЕЙК

7. Суслев В.И. Опыт организации научно-исследовательской работы студентов на радиофизическом факультете ТГУ. ТГУ, г. Томск.
8. Харатудченко О.В., Красилова Е.А. Формирование коммуникативной профессиональной компетенции студентов РФФ на основе контекстного подхода. ТГУ, г. Томск.
9. Жуков А.А., Дейкова Г.М. Роль информационных технологий в реализации компетентностного подхода при изучении радиотехнических дисциплин. ТГУ, г. Томск.
10. Жуков А.А., Дейкова Г.М. Информационное и методическое обеспечение курса «Схемотехника аналоговых электронных устройств». ТГУ, г. Томск.

11. Горчаков Л.В., Душейко А.Ю., Топорова С.А. **Лабораторные комплексы на основе встроенных систем.** ТГУ, г. Томск.
12. Политов М.В., Загний А.В. **Опыт внедрения лабораторно-измерительного комплекса на базе L-CardE2010.** ТГУ, г. Томск.
13. Баранов П.Ф., Цимбалист Э.И. **Опыт использования продуктов компании National Instruments для преподавания электротехнических дисциплин.** ТПУ, г. Томск.

Заседание 2

Руководитель – доцент Андрей Александрович Жуков

4 октября 2013, пятница, 10.00, 115 ауд., корпус №11 ТГУ (Лыткина, 28,г)

1. Ананьин А.А., Дубатов А.В. (приглашенный доклад) **Технология SDR для преподавания радиофизических и радиотехнических дисциплин.** National Instruments. г. Москва, г. Новосибирск.
2. Брюханова В.В., Дорошкевич А.А., Кириллов Н.С., Самохвалов И.В. **Организация контроля базовых знаний при фронтальном проведении лабораторных работ.** ТГУ, г. Томск.
3. Зиновьев М.М., Кириллов Н.С. **Опыт использования интеллектуальных датчиков фирмы Dallas Semiconductor для автоматизации учебного эксперимента.** ТГУ, г. Томск.
4. Маслова Ю.В., Коханенко А.П. **Компетентностно-модульный подход к обучению студентов на примере курса "Волоконно-оптические линии связи".** ТГУ, г. Томск.
5. Маслова Ю.В., Коханенко А.П. **Использование электронного тестирующего модуля в системе Moodle для развития необходимых компетенций у студентов.** ТГУ, г. Томск.
6. Волошин А.С., Панько В.С., Константинов А.П. **Использование компьютерных технологий для визуализации волновых процессов в различных электромагнитных системах.** СФУ, ИФ СО РАН, Красноярск.

КОФЕ-БРЕЙК

7. Аникин В.М., Пойзнер Б.Н. **Какова природа интересного, или Дефиниции науки и научности – эпистемологический компонент профессиональной компетенции (радио)физика как инженера-исследователя.** СГУ, г. Саратов, ТГУ, г. Томск.
8. Пойзнер Б.Н., Соснин Э.А. **Концепция техноценоза Б.И. Кудрина в курсе социальной информатики для радиофизиков: дискуссия о будущем.** ТУСУР, г. Томск.
9. Булахов Н.Г. **Организация видеоконференций для образовательного процесса.** ТГУ, г. Томск.
10. Вячистая Ю.В. **Подготовка тестовых вопросов студентами как вариант организации их самостоятельной работы.** ТГУ, г. Томск.

11. *Шильников А.В., Булахов Н.Г. Внедрение системы автоматизированного учёта успеваемости студентов на радиофизическом факультете Томского государственного университета. ТГУ, г. Томск.*
12. *Морозов Ю.В., Козин Р.Н. Компьютерный лабораторный стенд по изучению цифрового метода измерения СВЧ-мощности. НГТУ, г. Новосибирск.*
13. *Амелин С.А., Пульнова К.Г. Программы схемотехнического анализа как инструмент внеаудиторной работы студентов и дистанционного обучения. СФ МЭИ, г. Смоленск.*
14. *Амелина М.А. Модуль спектрального анализа программы Micro-Cap. СФ МЭИ, г. Смоленск.*

СЕКЦИЯ 9. THE INTERACTION OF ELECTROMAGNETIC RADIATION WITH SUBSTANCE

Председатель секции – профессор *Войцеховская Ольга Кузьминична*

Заседание 1

Руководитель – ст. преподаватель *Красилова Елена Алексеевна*

**3 октября 2013, четверг, 15.00 – 18.00, ауд. 111, корпус № 11 ТГУ
(Лыткина, 28,г)**

1. *Kalin E.A., Satdarov V.G., Voytsekhovskiy A.V., Kokhanenko A.P. The growth of sige nanostructures by molecular beam epitaxy TSU, Tomsk*
2. *Voytsekhovskii A.V., Gorn D.I. Description of electrophysical characteristics for MIS-structures with CdHgTe-based quantum wells under the (8-300) K TSU, Tomsk*
3. *Voytsekhovskaya O.K., Egorov O.V., Kashirskiy D.E. Calculation of the dipole moment function derivatives for hydrogen sulfide molecule TSU, Tomsk*
4. *Lozovoy K.A., Voytsekhovskiy A.V., Kokhanenko A.P., Satdarov V.G., Kalin E.A. Ge/Si quantum dots formation by the method of molecular beam epitaxy TSU, Tomsk*
5. *Satdarov V.G.*, Voytsekhovskiy A.V.*, Kokhanenko A.P.*, Kalin E.A.*, Nikiforov A.I.***, Dzyadukh S.M.*** Admittance spectroscopy for the research of germanium-on-silicon quantum dot structures parameters *TSU, Tomsk, **ISP, Novosibirsk, ***SPhTI, Tomsk*
6. *Voytsekhovskaya O.K., Shefer O.V., Kashirskiy D.E., Kharapudchenko E.A. The effect of aerosol component of a torch on spectral characteristics of engine radiation. TSU, Tomsk*

Coffee break

7. *Samokhvalov I.V., Bryukhanov I.D. The research of the microstructure of cirrus clouds with anomalous backscattering TSU, Tomsk*
8. *Aksenov V.P.*, Izmailov I.V.***, Kanev F.YU.**, Kuksenok D.S.****

Registration of vortex beam parameters in a turbulent atmosphere *IAO, **NRTPU, ***TSU, Tomsk

9. Bulygin A.D.*, Minina O.V.*,** **A length of filamentation in air under the change of the power and the initial radius of powerful femtosecond laser radiation***IAO, **TSU, Tomsk

10. Erdynieva E.Z., Bryukhanova V.V. **Lidar return of double scattering using the analytical clouds' phase functions** TSU, Tomsk

11. Apeximov D.V.*, Bukin O.A.**, Bykova E.E.*, Geints YU.E.*, Golik S.S.**, Kabanov A.M.**, Kuchinskaya O.I.***, Matvienko G.G.**, Zemlyanov A.A.** **Filamentation length of high-power sharply focused femtosecond laser radiation in air**

12. Klinaeva E.E., Bolbasova L.A. **Possibilities of laser guide stars for astronomical telescopes** TSU, Tomsk

Заседание 2

Руководитель – ст. преподаватель *Харапудченко Ольга Владимировна*

**4 октября 2013, пятница 10.00 – 13.00, , ауд. 111, корпус № 11 ТГУ
(Лыткина, 28,г)**

1. Baklykova E.S., Tuzhilkin D.A., Borodin A.S. **The effect of geomagnetic field variations on heart rate variability** TSU, Tomsk

2. Tuzhilkin D.A.*, Borodin A.S.*, Shitov A.V.**, Apriyatkina M.L.* **The research of functioning of the human cardiovascular system within the zones of active geological faults of the city of Gorno-Altai**sk *TSU, Tomsk, ** GASU, Gorno-Altai

3. Khaitov R.K., Kolesnik S.A., Pickalov M.V. **The development of modern methods of diagnostics of the ionospheric plasma** TSU, Tomsk

4. Vishnikina V.V.*, Kalygina V.M.*, Yaskevich T.M.*, Petrova Yu.S.** **The properties of thin Ga₂O₃ films on the GaAs substrate** TSU, Tomsk

5. Zarubin A.N.*,**, Lozinskaya A.D.***, Moiseev D.Yu.*,**, Tolbanov O.P.**, Tyazhev A.V.**, Vorobiev A.P.****, Polkovnikov M.K.**** **The resolution and energy spectrum dependence on contact area and on the electric field distribution in GaAs radiation sensors** *ESRC «Semiconductor sensors», **SPhTI, ***TSU, Tomsk, RC IHEP, Protvino

6. Shirapov S.B., Prudaev I.A., Zubrilkina Yu.L. **Study of photoelectric characteristics of multilayer heterostructures based on InGaN/GaN**

7. Zolotareva G.R.*, Sevastyanov E.Yu.**, Maximova N.K.**, Chernikov E.V.** **Hydrogen sulfide sensors based on thin films of tungsten trioxide, modified gold.**

8. Kolesnikova I.I., Izmailov I.V., Poizner B.N., Slyadnikov E.E. **Mathematical model of a neuron cytoskeleton microtubule functional analog** TSU, Tomsk

Coffee Break

9. Forostyanova M.S., Kushik N.G. Mutation testing: survey of existing methods and tools TSU, Tomsk
10. Olenjuk E.P., Gromov M.L. Routing protocol and their metrics survey TSU, Tomsk
11. Kabakova T.S.*, Suslyae V.I.*, Antipov V.B.** The selection of most probable concentration dependences of the electromagnetic parameters of composites *TSU, ** SPhTI, Tomsk
12. Rodionov V.A. Magnetic structure of nanosized ferromagnetic particle depending on external parameters
13. Sukhanov D.Y., Zavyalova K.V. Radioholography using a spherical wave as a reference signal
14. Shipilov S.E., Yakubov V.P., Satarov R.N., Stepanov E.O. The device for 2D radiotomography based on UWB linear antenna array with the focusing surface. TSU, Tomsk

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.

ТОРЖЕСТВЕННЫЙ ВЕЧЕР, ПОСВЯЩЕННЫЙ 60-ЛЕТИЮ РФФ.

4 октября, 16.00 – 18.30, концертный зал, Главный корпус ТГУ

МЕРОПРИЯТИЯ – СПУТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

**3 октября 2013, 10.00 – 14.00, ауд. 401, учебный корпус №11 ТГУ
(Лыткина, 28,г)**

Семинар «Обзор решений Agilent Technologies для тестирования полупроводниковых приборов по постоянному току. Измерение вольт-амперных и вольт-фарадных характеристик». *Agilent Technologies*

3 октября 2013, четверг, ауд. 115, 15.00 – 16.30 учебный корпус №11 ТГУ
Семинар "Технологии National Instruments для приложений радиотехники и радиофизики". *National Instruments*

3 октября 2013, ауд. 115, 17.00 – 19.30, учебный корпус №11 ТГУ
Мастер-класс " Основы разработки приложений в LabVIEW (Graphical System Design)" *National Instruments*

2 октября 2013, 9.00 – 18.00, 3 октября 2013, 9.00 – 16.00
актовый зал, учебный корпус №11 ТГУ
Международная научно-техническая выставка «Радиофизика и электроника»

2 – 3 октября 2013 г., 9.00 – 17.00, Библиотека РФФ, корпус №11 ТГУ
Выставка книг преподавателей и сотрудников радиофизического факультета, посвященная юбилею РФФ

4 октября 2013, 12.25 – 14.00, актовй зал, учебный корпус №11 ТГУ
Академик РАН Бузник В.М. Лекция «Зворыкин – великий радионинженер»

Конференция организована при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 13-02-06124), Томского государственного университета, спонсорской и технической поддержке компаний ООО «АкваСенсор», ООО «Дельрус-Томск».

СПИСОК ОРГАНИЗАЦИЙ, ПРИНИМАЮЩИХ УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ

Высшие учебные заведения

1. *Актюбинский государственный педагогический институт (АГПИ), Казахстан, г. Актюбе*
2. *Алтайский государственный университет (АлтГУ), г. Барнаул,*
3. *Балтийский федеральный университет (БФУ), г. Калининград*
4. *Белорусский государственный университет (БГУ), Беларусь, г. Минск*
5. *Белорусский государственный экономический университет (БГЭУ), Беларусь, г. Минск*
6. *Бурятский филиал Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (БФ ГОУ ВПО «СибГУТИ»), г. Улан-Удэ,*
7. *Военная академия Ракетных войск стратегического назначения им. Петра Великого (ВА РВСН), г. Москва*
8. *Военная космическая академия им. А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург*
9. *Военный институт Сил воздушной обороны Министерства обороны Республики Казахстан (ВИ СВО МО РК), Казахстан, г. Актюбе*
10. *Волгоградский государственный университет (ВГУ), г. Волгоград*
11. *Горно-Алтайский государственный университет (ГАГУ), г. Горно-Алтайск*
12. *Гродненский государственный университет им. Я. Купалы (ГГУ), Беларусь, г. Гродно.*
13. *Институт инженерной физики и радиоэлектроники Сибирского федерального университета (ИИФиРЭ СФУ), г. Красноярск, Россия*
14. *Кемеровский государственный университет (КемГУ), г. Кемерово*
15. *Крымский государственный медицинский университет им С.И. Георгиевского (КГМУ), Украина, г. Симферополь*
16. *Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина (МГПУ им. И.П. Шамякина), Белоруссия, г. Мозырь*
17. *Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ), г. Москва*
18. *Московский государственный университет геодезии и картографии*

(МИИГАиК), г. Москва

19. *Московский государственный университет культуры и искусств (МГУКИ), г. Москва*

20. *Московский государственный университет тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова (МИТХТ), г. Москва*

21. *Муромский институт Владимирского государственного университета (МИ ВлГУ), г. Муром*

22. *Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ), г. Томск*

23. *Национальный исследовательский Томский политехнический университет (НИ ТПУ), г. Томск*

24. *Национальный исследовательский университет Московский институт электротехники (НИУ МИЭТ), г. Зеленоград*

25. *Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» (НИУ «МЭИ»), г. Москва*

26. *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ), Россия, г. Москва*

27. *Нижегородский государственный университет им. Лобачевского (ННГУ им. Н.И. Лобачевского), г. Нижний Новгород*

28. *Новороссийский политехнический институт (филиал) Кубанского государственного технологического университета" (НПИ (филиал) КубГТУ), г. Новороссийск*

29. *Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), г. Новосибирск*

30. *Омский государственный педагогический университет (ОмГПУ), г. Омск*

31. *Омский государственный технический университет (ОмГТУ), г. Омск*

32. *Российский государственный технологический университет имени К.Э. Циолковского (МАТИ), г. Москва.*

33. *Самарский государственный университет (СамГУ), г. Самара.*

34. *Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (НИУ ИТМО), г. Санкт-Петербург.*

35. *Саратовский государственный университет (СГУ), г. Саратов*

36. *Серово-Восточный федеральный университет имени М.К. Амосова (СВФУ), г. Якутск*

37. *Сибирский государственный аэрокосмический университет им. ак. М.Ф. Решетнева (СибГАУ), г. Красноярск, Россия;*

38. *Сибирский федеральный университет (СФУ), г. Красноярск, Россия.*

39. *Сибирский государственный медицинский университет (СибГМУ), г. Томск*

40. *Смоленский филиал Московского энергетического института (СФ МЭИ), г. Смоленск*

41. *Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского (ТНУ им. В.И. Вернадского), Украина, г. Симферополь.*

42. Таганрогский политехнический институт – филиал Донского государственного технического университета (ТПУ – филиал ДГТУ), г. Таганрог
 43. Таганрогский технологический институт Южного федерального университета (ТТИ ЮФУ), г. Таганрог.
 44. Томский государственный педагогический университет (ТГПУ), г. Томск
 45. Томский университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), г. Томск.
 46. Университет Порт-Саида, Египет, г. Порт-Саид
 47. Университет Тохоку, Япония, г. Сендай
 48. Университет штата Флорида, США, г. Таллахасси
 49. Филиал в городе Новороссийске - Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (Филиал БелГТУ в г. Новороссийске), г. Новороссийск
 50. Харьковский национальный университет радиоэлектроники (ХНУРЭ), Украина, г. Харьков
 51. Чеченский государственный университет (ЧГУ), г. Грозный
 52. Шеньдунский университет, Китай, Шендунь
 53. Южный федеральный университет (ЮФУ), г. Ростов-на-Дону
 54. Юргинский технологический институт Томского политехнического университета (ЮТИ ТПУ), г. Юрга
- Академические подразделения**
55. Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук (ИАЭМ СО РАН), г. Новосибирск
 56. Институт биофизики клетки Российской академии наук (ИБФ РАН), г. Москва
 57. Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Российской академии наук (ИЗМИРАН), г. Москва, г. Троицк
 58. Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук (ИК СО РАН), г. Новосибирск
 59. Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН), г. Москва
 60. Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г.Шафера Сибирского отделения Российской академии наук (ИКФИА СО РАН), г. Якутск
 61. Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН), г. Москва
 62. Институт мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения Российской академии наук (ИМКЭС СО РАН), г. Томск
 63. Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук (ИНХ СО РАН), Новосибирск

64. *Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук (ИОА СО РАН), г. Томск.*
65. *Институт прикладной математики и механики НАН Украины (ИПММ НАНУ), Украина, г. Львов*
66. *Институт прикладной физики Российской академии наук (ИПФ РАН), г. Нижний Новгород*
67. *Институт проблем лазерных и информационных технологий Российской академии наук (ИПЛИТ РАН), г. Шатура*
68. *Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов Российской академии наук (ИПТМ РАН), г. Черноголовка, Моск. обл.*
69. *Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭ СО РАН), г. Томск*
70. *Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН), г. Иркутск*
71. *Институт физики имени Б.И. Степанова Национальной академии наук Беларуси (ИФ НАНБ), Беларусь, г. Минск*
72. *Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук (ИФ СО РАН), г. Красноярск, Россия;*
73. *Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук (ИФП СО РАН), г. Новосибирск*
74. *Институт физического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФМ СО РАН), г. Улан-Удэ*
75. *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН), г. Москва*
76. *Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (КНЦ СО РАН), г. Красноярск,*
77. *Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси (ОИПИ НАНБ), Беларусь, г. Минск*
78. *Отдел структурной макрокинетики Томского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук (ОСМ ТНЦ СО РАН), г. Томск*
79. *Сибирская Государственная Геодезическая Академия (СГГА), г. Новосибирск*
80. *Томский филиал Института вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук (ТФ ИВТ СО РАН), г. Томск.*
81. *Физико-механический институт им. Г.В. Карпенко НАН Украины, г. Львов, Украина*
82. *Физико-технический институт имени А.Ф.Иоффе (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН), Россия, г. С.Петербург*
- Научные организации**
83. *Автономная некоммерческая организация «Научно-инновационный центр ракетно-космических технологий» (АНКО «НИЦ РКТ»), г. Москва*
84. *Восточно-Сибирский филиал ФГУП ВНИИФТРИ, г. Иркутск*

85. Государственный научный центр Российской Федерации - Институт физики высоких энергий (ГНЦ ИФВЭ), г. Протвино.
86. Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера (ИПМИ им. А. Вегенера), Германия, г. Бремерхафен,
87. Научный центр Оперативного мониторинга Земли ОАО «Российские космические системы», г. Москва,
88. Отдельное структурное подразделение ТГУ «Сибирский физико-технический институт им. В.Д. Кузнецова» (СФТИ ТГУ), г. Томск
89. Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина (НПО им. С.А. Лавочкина), г. Химки, Московская область, Россия
90. Научно-производственное объединение «Карат» (НПО «Карат»), Украина, г. Львов
91. Национальная лаборатория сильных магнитных полей Университета штата Флорида, США, Таллахасси
- Другие организации**
92. Бурятский филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Рослесинфорг» (БФ ФГУП «Рослесинфорг»), г. Улан-Удэ, Россия;
93. Закрытое акционерное общество «Научно-внедренческое предприятие «ТОПАЗ» (ЗАО НВП «Топаз»), г. Томск
94. Закрытое акционерное общество «Научно-производственная фирма «МИКРАН» (ЗАО «НПФ «Микран»), г. Томск.
95. Закрытое акционерное общество «Элма-Малахит» (ЗАО «Элма-Малахит»), г. Зеленоград
96. Общество с ограниченной ответственностью «ДГ-Софт» (ООО «ДГ-Софт»), г. Новосибирск
97. Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие "Томская электронная компания"» (ООО НПП "Томская электронная компания", г. Томск.
98. Общество с ограниченной ответственностью СигмПлюс (ООО "СигмПлюс"), г. Москва
99. Открытое акционерное общество «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнёва» (ОАО ИСС), г. Железнодорожск
100. Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов» (ОАО НИИПП), Томск
101. Открытое акционерное общество «Научно-производственное объединение «Альфа» (ОАО НПО «Альфа»), г. Москва
102. Открытое акционерное общество «Научно-производственное объединение «Орион» (ОАО НПО «Орион»), г. Москва
103. Открытое акционерное общество «Научно-производственное предприятие Радиосвязь» (ОАО НПП «Радиосвязь»), г. Красноярск
104. Открытое акционерное общество «Омский научно-исследовательский институт приборостроения» (ОАО ОНИИП), г. Омск
105. Открытое акционерное общество «Центральное конструкторское

бюро автоматики» (ОАО ЦКБА), г. Омск

106. Открытое акционерное общество «Фаза» Южного Федерального университета (ОАО «Фаза ЮФУ»), г. Ростов-на-Дону.

107. Открытое акционерное общество Федеральный научно-производственный центр "Алтай" (ОАО ФНПЦ «Алтай»), г. Бийск

108. Студенческое конструкторское бюро «Смена» Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (СКБ «Смена» ТУСУР), г. Томск

109. Agilent Technologies, г. Москва, г. Томск

110. CRIM, Canada, Montréal

111. National Instruments. г. Москва, г. Новосибирск.

112. VgoSystems S.A., Poland, Warsaw

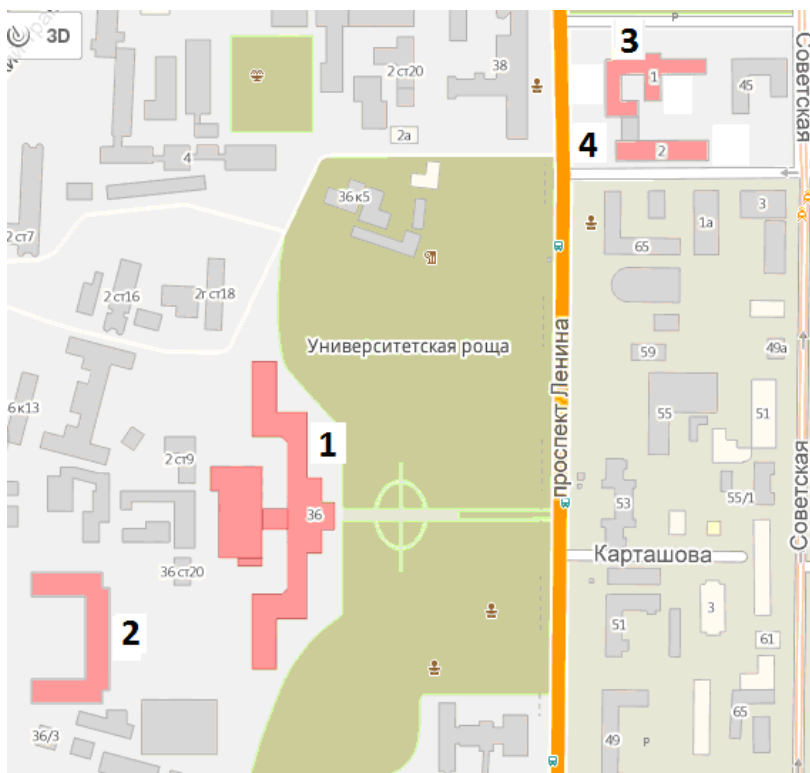
Города:

Актобе, Барнаул, Бийск, Бремерхафен, Варшава, Волгоград, Горно-Алтайск, Гродно, Грозный, Железногорск, Зеленоград, Иркутск, Калининград, Кемерово, Красноярск, Львов, Минск, Мозырь, Монреаль, Москва, Муром, Нижний Новгород, Новороссийск, Новосибирск, Омск, Порт-Саид, Протвино, Ростов-на-Дону, Самара, Санкт-Петербург, Саратов, Сендай, Симферополь, Смоленск, Таганрог, Таллахасси, Томск, Троицк, Улан-Удэ, Харьков, Химки, Черноголовка, Шатура, Шендунь, Юрга, Якутск

Страны:

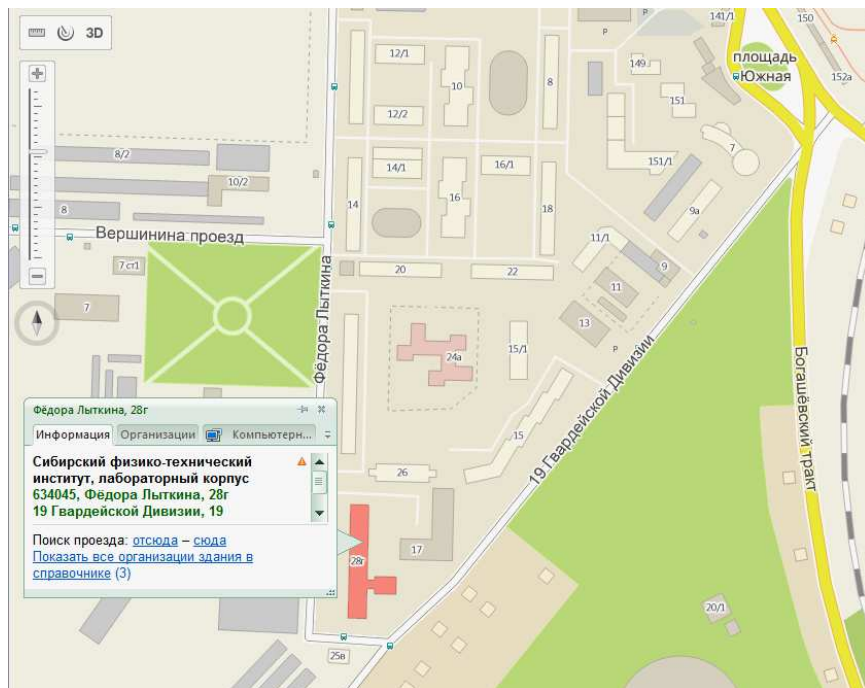
Беларусь, Египет, Израиль, Китай, Казахстан, Канада, Россия, Польша, Соединенные Штаты Америки, Тайвань, Франция, Украина, Япония.

Схема расположения корпусов Томского государственного университета



- 1 – Главный корпус ТГУ,
- 2 – корпус №2 ТГУ, учебная комната №1 Института дистанционного образования ТГУ (2 этаж, северное крыло)
- 3 – главный корпус СФТИ ТГУ, 211 ауд. (2 этаж)
- 4 – корпус № 12 ТГУ, ауд. №3 (конференцзал) Инновационно-технологического бизнес-инкубатора ТГУ (3 этаж).

Схема проезда до корпуса №11 ТГУ (лабораторного корпуса СФТИ).



Проезд до корпуса №11 ТГУ (лабораторного корпуса СФТИ) 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.