

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Национальный исследовательский
Томский государственный университет
Радиофизический факультет

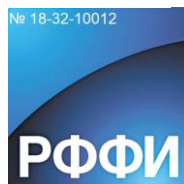
ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
ИНКУБАТОРОВ

ПРОГРАММА

17 – 19 мая 2018 года



«НПП «Радиосвязь»



Программный комитет:

1. Дёмин В.В. – сопредседатель, доцент, проректор по учебной работе ТГУ;
2. Коротаев А.А. – сопредседатель, доцент, декан радиофизического факультета ТГУ;
3. Якубов В.П. – профессор, зав. каф. радиофизики РФФ ТГУ;
4. Гермогенов В.П. – профессор, зав. каф. полупроводниковой электроники РФФ ТГУ;
5. Самохвалов И.В. – профессор, зав. каф. оптико-электронных систем и дистанционного зондирования РФФ ТГУ;
6. Войцеховский А.В. – профессор, зав. каф. квантовой электроники и фотоники РФФ ТГУ;
7. Торгаев С.Н. – доцент, зав. каф. информационных технологий в исследовании дискретных структур РФФ ТГУ;
8. Колесник С.А. – доцент, зав. каф. космической физики и экологии РФФ ТГУ.

Организационный комитет:

1. Дёмин В.В. – проректор по учебной работе ТГУ, председатель;
2. Коротаев А.Г. – декан радиофизического факультета, зам. председателя;
3. Дунаевский Г.Е. – профессор, зав. каф. радиоэлектроники;
4. Доценко О.А. – доцент РФФ;
5. Маслова Ю.В. – доцент РФФ;
6. Политов М.В. – зам. декана РФФ, зам. председателя;
7. Каширский Д.Е. – доцент, ученый секретарь конференции;
8. Курасова А.С. – лаборант, технический секретарь конференции;
9. Крутских Е.И. – зам. главного конструктора ОАО «ИСС»;
10. Коннов В.Г. – технический директор ОАО «НПП «Радиосвязь».

17 мая 2018 (четверг), 14.10 – 18.30

13.00 – 14.10	Регистрация участников
14.10 – 16.00	Открытие конференции. Пленарное заседание
16.00 – 16.30	Кофе – брейк
16.30 – 18.30	Работа по секциям

18 мая 2018 (пятница), 14.00 – 17.30

14.00 – 16.00	Работа по секциям
16.00 – 16.30	Кофе – брейк
17.00	Награждение участников. Закрытие конференции

19 мая 2018 (суббота), 12.00 – 14.00

12.00 – 14.00	Экскурсия по учебно-лабораторному корпусу №11 ТГУ
18.00	Отъезд иногородних участников конференции

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Открытие конференции *в Актовом зале учебно-лабораторного корпуса №11 ТГУ.*

1. Брезгулевский Д.С., Балзовский Е.В. Моделирование двухчастотной микрополосковой антенны, НИ ТГУ, г. Томск.
2. Егоров О.В., Каширский Д.Е. Оптическая диагностика высокотемпературных газовых сред, НИ ТГУ, г. Томск.
3. Манузин С.И. Отклики частот шумановских резонансов на солнечное рентгеновское излучение, НИ ТГУ, г. Томск.
4. Новиков В.А. Применение сканирующей зондовой микроскопии для исследования электрических характеристик полупроводниковых материалов, НИ ТГУ, г. Томск.
5. Соколов М.В. Пространственное распределение амплитудных показателей ЭЭГ в градиентном магнитном поле, НИ ТГУ, г. Томск.
6. Ни Е.В., Брюханов И.Д., Животенюк И.В. Характеристики облаков верхнего яруса по многолетним данным поляризованного лазерного зондирования на кафедре ОЭС и ДЗ радиофизического факультета НИ ТГУ, г. Томск.
7. Твардовский А.С. Тестирование с гарантированной полной покрытостью неисправностей на основе модели временного автомата, НИ ТГУ, г. Томск.

Секция «АНТЕННЫ И РЕШЕТКИ»

Председатель секции: профессор Якубов Владимир Петрович

Руководитель: профессор Якубов Владимир Петрович

17 мая, четверг, 16-30, 401 ауд. учебно-лабораторного корпуса № 11 ТГУ

1. Айгожина М.Т., Резаев И.А., Фатеев А.В. Измерение модуля коэффициента отражения радиопоглощающего материала, ТУСУР, г. Томск.
2. Вайман Е.В., А.К. Прасатх Зондирование сильно поглощающих сред, НИ ТГУ, г. Томск.
3. Васильева М.А., Еремеев А.И. Измерение показателя преломления жидких и сыпучих диэлектриков в диапазоне до 8 ГГц, НИ ТГУ, г. Томск.
4. Давиденко Д.В. Местоопределение людей за диэлектрическими преградами по данным СШП зондирования, НИ ТГУ, г. Томск.

5. Емельянов Ф.С. Ультразвуковая левитация частиц в воздухе на основе матриц излучателей, НИ ТГУ, г. Томск.
6. Киллер О.А., Хмелев В.Л. Построение дальностных профилей с использованием ИК подсветки, НИ ТГУ, г. Томск.
7. Кожевникова В.Е., Суханов Д.Я. Ультразвуковая визуализация объектов в воде, НИ ТГУ, г. Томск.
8. Левяков В.В., Юнчис А.Ф., Фатеев А.В. 76,5 ГГц волноводно-щелевая антенная решетка для автомобильного радара, ТУСУР, г. Томск.
9. Махманазаров Р.М., Прасатх А.К., Якубов В.П. РСА-технология с подсветкой некогерентным излучением, НИ ТГУ, г. Томск.
10. Никулина Ю.А., Суханов Д.Я. Численное моделирование многоканальной ультразвуковой передачи данных, НИ ТГУ, г. Томск.
11. Попов Е.Н., Завьялов А.С. Резонаторный метод измерения поляризуемостей элементов искусственных сред, НИ ТГУ, г. Томск.
12. Сивков Е.К., Суханов Д.Я. Управление частицами в воздухе на основе ультразвуковой левитации, НИ ТГУ, г. Томск.
13. Юнчис А.Ю., Левяков В.В. Антенная решетка для автомобильного радара на 24 ГГц, ТУСУР, г. Томск.

Секция «РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»

Сопредседатели секции: профессор Дунаевский Григорий Ефимович, доцент Торгаев Станислав Николаевич

Заседание 1

Руководитель: доцент Мещеряков Владимир Алексеевич

17 мая, четверг, 16-30, 111 ауд. учебно-лабораторного корпуса №11 ТГУ

1. Афанасьев Н.А., Власов А.В., Тутов И.А. Сравнительный анализ представлений классической формы ПИ-регулятора, НИ ТПУ, г. Томск.
2. Безверхняя Е.И. Экспериментальное исследование диэлектрических свойств торфа, НИ ТГУ, г. Томск.
3. Поцелуева А.А., Доценко О.А. Коэффициент прохождения плоских композитных образцов на основе МУНТ, НИ ТГУ, г. Томск.
4. Сиренко П.С., Мищенко Е.В. Система анализа походки человека с ДЦП, ТУСУР, г. Томск.
5. Попкова В.В. Канал обработки информации при использовании тензорезистивных датчиков в дифференциальном включении, Владимирский государственный Университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Владимир.

6. Билинский К.В., Дорожкин К.В., Кулешов Г.Е. Экранирующие свойства радиокомпозиата на основе углеродосодержащего пластика в КВЧ-диапазоне, НИ ТГУ, г. Томск.
7. Жакупов С.Н., Бадьин А.В. Обнаружение оптически скрытых изображений с помощью терагерцового излучения, НИ ТГУ, г. Томск.
8. Афанасьев Н.А., Тутов И.А. Разработка и реализация цифрового частотомера на КМОП-микросхемах, НИ ТПУ, г. Томск.
9. Гатауллин К.А. Разработка экспериментальной установки для спектроскопических измерений параметров качества жидких пищевых масел в низкочастотном диапазоне, Казанский государственный технический университет имени А.Н. Туполева, г. Казань.
10. Сабиров Р.С., Дунаевский Г.Е. Разработка емкостного сенсора для роботизации маятника Цельнера, НИ ТГУ, г. Томск.

Заседание 2

Руководитель: доцент Торгаев Станислав Николаевич

17 мая, четверг, 16-30, 203 ауд. учебно-лабораторного корпуса №11 ТГУ

1. Зайцев Р.Н., Булахов Н.Г. Применение технологии виртуализации при демонстрации работы протокола НТТР и реализации статического веб - ресурса» для курса «веб – технологии», НИ ТГУ, г. Томск.
2. Борисов А.П., Эрнст М.Е. Система видеонаблюдения на основе Raspberry Pi для обучения студентов направления «Информатика и вычислительная техника», Алтайский государственный технический университет, г. Барнаул.
3. Сарайкин М.А., Борисов А.П. Разработка лабораторной системы контроля и управления доступом на основе распознавания лиц для обучения студентов направления «Информатика и вычислительная техника», Алтайский государственный технический университет, г. Барнаул.
4. Бондарева Т.С. Модель преобразования изображений лазерным монитором, НИ ТГУ, г. Томск.
5. Зубцов С.С., Кремзер Р.А., Бадьин А.В., Дорожкин К.В. Экструдер филамента для 3Д-принтера, НИ ТГУ, г. Томск.
6. Кремзер Р.А., Зубцов С.С., Бадьин А.В. Электрофизические свойства филаментов для 3Д печати в диапазоне частот 115-258 ГГц, НИ ТГУ, г. Томск.
7. Лю Ф. Исследование методов настройки ПИД-регулятора, НИ ТПУ, г. Томск.
8. Жандаров Е.О. Численное моделирование процесса синтеза гексагональных ферритов, НИ ТГУ, г. Томск.
9. Журман Д.А., Тутов И.А. Система автоматического судейства и хронометража для спортивного бассейна, НИ ТПУ, г. Томск.

Заседание 3

Руководитель: доцент Мещеряков Владимир Алексеевич

18 мая, пятница, 14-00, 111 ауд. учебно-лабораторного корпуса №11 ТГУ

1. Бодажков Д.С., Бадьин А.В. Применение двумерной терагерцовой диагностики для анализа монохромных изображений, НИ ТГУ, г. Томск.
2. Кузובהва А.Е., Суханов Д.Я. Численное моделирование акустических процессов в твердых телах на основе массива частиц, НИ ТГУ, г. Томск.
3. Ходовицкий С.О., Дорофеев И.О. Локальная резонаторная диагностика плоскопараллельных образцов, НИ ТГУ, г. Томск.
4. Юрченко Е.Д. Использование вычислительных возможностей графических ускорителей для решения внутренних задач электродинамики, НИ ТГУ, г. Томск.
5. Юрченко Е.Д. Модификация каркасной электроники экспериментальной установки ВЕС, НИ ТГУ, г. Томск.
6. Сайфутдинов А.Э. Влияние количества лингвистических термов и формы функций принадлежности на работу нечёткого регулятора, Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, г. Казань.
7. Калугин А.А., Бадьин А.В. Применение ЛОВ-спектрометра для исследования художественных красок в терагерцовом диапазоне частот, НИ ТГУ, г. Томск.
8. Аксентьев Д.В. Температурные измерения параметров нерегулярного микрополоскового резонатора, НИ ТГУ, г. Томск.
9. Поливанова А.С. Моделирование измерения диэлектрической проницаемости тонких образцов в прямоугольном резонаторе в среде проектирования CST-Studio, НИ ТГУ, г. Томск.
10. Кожура В.В. Экспериментальное исследование влияния вида нелинейности на характер движения и форму генерирующих колебаний в АКС с использованием туннельных диодов, НИ ТГУ, г. Томск.

Заседание 4

Руководитель: доцент Торгаев Станислав Николаевич

18 мая, пятница, 14-00, 203 ауд. учебно-лабораторного корпуса №11 ТГУ

1. Кан Н.В. Конвертация μ CRL описания автомата в формат kitidis, НИ ТГУ, г. Томск.
2. Перемитин А.С., Сарайкин А.Н. Аппаратно-программная реализация генератора Геффе, НИ ТГУ, г. Томск.
3. Сапсай М.Е., Шевцов А.А. Программная реализация шифра подстановки "Магический квадрат", НИ ТГУ, г. Томск.
4. Сотников А.П. Описание web-атак с помощью полуавтоматов, НИ ТГУ, г. Томск.

5. Урюпов Д.А. Редактор графического представления логических схем, НИ ТГУ, г. Томск.
6. Ковалев С.В., Булахов Н.Г. Демонстрация работы протокола НТТР и реализации динамического веб-ресурса для курса "Веб-технологии" при помощи технологии виртуализации аппаратного обеспечения, НИ ТГУ, г. Томск.
7. Булахов Н.Г., Шелепов А.А. Разработка программного обеспечения для анализа характеристик сетевых потоков, НИ ТГУ, г. Томск.

Секция «КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ФОТОНИКА»

Председатель секции: профессор Войцеховский Александр Васильевич

Руководитель: доцент Каширский Данила Евгеньевич

17 мая, четверг, 16-30, 328 ауд. учебно-лабораторного корпуса № 11 ТГУ

1. Рямбов Р.В., Трифонова А.В. Влияние тепловых процессов в активной среде на лазерную генерацию в растворах органического красителя с наночастицами, НИ ТГУ, г. Томск.
2. Габдулхаков И.М. Амплитудно-фазовая модуляции фотона в системе квантового распределения ключей с частотным кодированием, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, г. Казань.
3. Журин Т.А., Сим Е.С. λ -модуляция коэффициента пропускания в кристалле германата висмута, ТУСУР, г. Томск.
4. Важинский О.Т., Комов Э.В., Важинская К.С. Лабораторный стенд по исследованию параметров электрооптических модуляторов, ТУСУР, г. Томск.
5. Важинский О.Т., Комов Э.В., Важинская К.С. Драйвер лазерных диодов средней мощности, ТУСУР, г. Томск.
6. Тулегенова А.Т. Спектры возбуждения и УФ люминесценция промышленных люминофоров на основе YAG:Ce, НИ ТПУ, г. Томск.
7. Тимошенко Е.А., Черепнев М.С., Алейник А.Н. Разработка спектрометра фотонного ионизирующего излучения на основе pin-фотодиода, НИ ТПУ, НИ ТГУ, г. Томск.
8. Иванов В.А., Тельминов Е.Н., Солодова Т.А. Твердотельная лазерная система "генератор-усилитель" на красителях, НИ ТГУ, г. Томск.

**Секция «МАТЕРИАЛЫ И ПРИБОРЫ МИКРО-, ОПТО- И
НАНОЭЛЕКТРОНИКИ»**

Председатель секции: профессор Гермогенов Валерий Петрович

Заседание 1

Руководитель: профессор Гермогенов Валерий Петрович

17 мая, четверг, 16-30, 201 ауд. учебно-лабораторного корпуса № 11 ТГУ

1. Бессонов Д.В., Олейник В.Л. Исследование вольт-фарадных характеристик светодиодов с множественными квантовыми ямами GaInP/AlGaInP, НИ ТГУ, г. Томск.
2. Гальченко Р.А. Исследование времени задержки лавинных S-диодов на основе GaAs с глубокими примесными центрами, НИ ТГУ, г. Томск.
3. Бегимова А.А. Фото- и электролюминесценция новых органо-металлических комплексов цинка и магния, НИ ТГУ, г. Томск.
4. Ермаченков П.А. Изменение электрических свойств эпитаксиальных пленок КРТ после воздействия высокочастотного наносекундного объемного разряда в воздухе атмосферного давления, НИ ТГУ, г. Томск.
5. Таллер Е.В., Щербаков П.С. Исследование влияния процессов получения на свойства плёнок оксида галлия, НИ ТГУ, г. Томск.
6. Каженов Д.К., Савченков Е.Н, Яковлева А.Ю., Казак И.К. Экспериментальное исследование дифракции света на периодической доменной структуре в кристалле ниобата лития, ТУСУР, г. Томск.
7. Лыгденова Т.З., Калыгина В.М. Свойства структур на основе пленок оксида галлия, НИ ТГУ, г. Томск.
8. Павлов И.Г., Лозинская А.Д. Температурные зависимости эффективности сбора зарядов на основе GaAs:Cr структур, НИ ТГУ, г. Томск.
9. Стрюков Д.В., Павленко А.В. Структурные состояния тонких пленок ниобата бария-стронция на подложках (001)MgO, ЮФУ, ЮНЦ РАН, г. Ростов-на-Дону.

Заседание 2

Руководитель: профессор Гермогенов Валерий Петрович

18 мая, пятница, 14-00, 201 ауд. учебно-лабораторного корпуса № 11 ТГУ

1. Суханов И.В. Влияние дополнительного слоя CdTe на характеристики МДП КРТ с варизонными слоями, НИ ТГУ, г. Томск.
2. Сбродов А.В. Электромагнитный отклик от образцов композиционных радиоматериалов, содержащих карбонильное железо в СВЧ диапазоне, НИ ТГУ, г. Томск.
3. Хомякова К.И., Шульга А.Ю., Заяханов С.А. Преобразователи солнечной энергии на основе органических полупроводников, НИ ТГУ, г. Томск.

4. Заяханов В.А., Дирко В.В. Контроль эпитаксиального роста тонких пленок кремния и германия методами дифракции электронов и кварцевым измерителем толщины, НИ ТГУ, г. Томск.
5. Качалов А.С., Панфилов А.Ю., Сергиенко Д.И. Электромагнитные характеристики композиционных материалов на основе углеродных нанотрубок инкапсулированных наноразмерными частицами кобальта, НИ ТГУ, г. Томск.
6. Мармаков С.П., Терещенко Е.В. Процесс травления поверхности монокристалла антрацена, НИ ТГУ, г. Томск.

**Секция «ЛАЗЕРНЫЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ,
ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ»**

Председатель секции: профессор Самохвалов Игнатий Викторович

Руководитель: доцент Горлов Евгений Владимирович

17 мая, четверг, 16-30, 323 ауд. учебно-лабораторного корпуса №11 ТГУ

1. Антонов Д.В., Гольцверт Д.Е. Разработка и изготовление устройства дистанционного зондирования электрофизических и климатологических параметров водных источников на базе управляемых мультикоптеров, НИ ТГУ, г. Томск.
2. Вершинин Д.А., Горн Д.И., Мельникова Я.А. Применение оптических методов для проведения экспресс-измерений мутности воды, НИ ТГУ, г. Томск.
3. Мельникова А.И., Минина О.В. Положение глобального фокуса пучка при множественной филаментации фемтосекундных лазерных импульсов в воздухе, НИ ТГУ, г. Томск.
4. Кеда И.С. Оценка границ применимости закона Бугера при ослаблении света молочной суспензией, НИ ТГУ, г. Томск.
5. Брюханов И.Д., Животенюк И.В., Локтюшин О.Ю. Определение характеристик конденсационного следа самолёта поляризационным лидаром, НИ ТГУ, г. Томск.
6. Коломоец С.С., Сусяев В.И. Исследование электрофизических свойств воды термокарстовых озёр Ямало-Ненецкого автономного округа, НИ ТГУ, г. Томск.

**Секция «СОЛНЕЧНО-ЗЕМНАЯ ФИЗИКА И ФИЗИЧЕСКАЯ
ЭКОЛОГИЯ»**

Председатель секции: доцент Колесник Сергей Анатольевич

Руководитель: доцент Колесник Сергей Анатольевич

17 мая, четверг, 16-30, 419 ауд. учебно-лабораторного корпуса №11 ТГУ

1. Коломоец С.С., Павлова А.А. Удельная электропроводность воды термокарстовых озер Ямало-Ненецкого автономного округа, НИ ТГУ, г. Томск.
2. Романовский К.А. Дрейфовые и асимптотические формы движения заряженных частиц в постоянных однородных электрических и магнитных полях, НИ ТГУ, г. Томск.
3. Цюпа И.Ю., Колмаков А.А. Влияние местных гроз на вариации КНЧ электромагнитного фона, НИ ТГУ, г. Томск.
4. Спиридонов А.Н., Дорожиев К.Ю. Исследование сезонных изменений диэлектрических свойств "живой" древесины, НИ ТГУ, г. Томск.
5. Чесноков А.С. Оценка суточной динамики амплитудных показателей электрической активности мозга человека при различных условиях гелиогеомагнитной обстановки, НИ ТГУ, г. Томск.
6. Косторной А.О., Вознесенская В.С. Программно-аппаратный комплекс генерации электротактильных фантомов, как средства тактильной визуализации, НИ ТГУ, г. Томск.
7. Красников Е.И. Обнаружение долготной асимметрии Солнца по результатам наблюдения межпланетного магнитного поля космическим аппаратом АСЕ, НИ ТГУ, г. Томск.

**Секция «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ОБРАЗОВАНИИ»**

Председатель секции: доцент Жуков Андрей Александрович

Заседание 1

Руководитель: доцент Жуков Андрей Александрович

17 мая, четверг, 16-30, 115 ауд. учебно-лабораторного корпуса №11 ТГУ

1. Насибов Р.Ф. Электронный ресурс по основам программирования контроллера Arduino в программных средах Matlab/Simulink и Scilab/Xcos, НИ ТГУ, г. Томск.
2. Кочнев З.С. Управление реальным физическим экспериментом с помощью NLabVIEW, НИ ТГУ, г. Томск.

3. Зайцев Е.П. Управление реальным физически экспериментом при помощи MATLAB, НИ ТГУ, г. Томск.
4. Гунько А.А., Дунаевский Г.Е. Разработка оптического датчика для роботизации маятника Цельнера, НИ ТГУ, г. Томск.
5. Киреев А.С. Система управления антропоморфным манипулятором, НИ ТГУ, г. Томск.
6. Шатохин Д.В. Использование микроконтроллера ATmega328 на платформе Arduino Uno в конструировании интерактивного макета аналого-цифрового преобразователя, НИ ТГУ, г. Томск.
7. Атамасов В.В., Маленко Г.И. Использование программно-аппаратного комплекса на базе NI ELVIS II-Labview для измерения спектров диэлектрической проницаемости материалов конденсаторным методом, НИ ТГУ, г. Томск.
8. Багреев Г.А., Якубов В.П. Обратная задача для «писем счастья», НИ ТГУ, г. Томск.
9. Холодов А.А., Ромашов Р.Н. Создание автоматизированного комплекса для измерения магнитных свойств материалов, НИ ТГУ, г. Томск.
10. Давыдова А.Ю. Автоматическая классификация планктонных частиц по их голографическим изображениям, НИ ТГУ, г. Томск.
11. Сулачаков А.В., Горчаков Л.В. Управление линейным перемещением объекта с помощью микроконтроллера, НИ ТГУ, г. Томск.
12. Шерстобитов А.М. Программный комплекс для обработки сигналов импульсного когерентного доплеровского лидара в режиме реального времени, НИ ТГУ, г. Томск.

Заседание 2

Руководитель: доцент Жуков Андрей Александрович

18 мая, пятница, 14-00, 115 ауд. учебно-лабораторного корпуса №11 ТГУ

1. Беляева Е.О., Синчук Е.А. Модель специалиста с применением компьютерно-измерительных технологий, ТГПУ, г. Томск.
2. Чурилов И.Д. Информационное обеспечение курса «Разработка и моделирование СВЧ устройств в САПР AWR Microwave office», НИ ТГУ, г. Томск.
3. Писарев М.О. Создание умного дома на базе Arduino/ESP, НИ ТГУ, г. Томск.
4. Жабин О.С., Василенко Р.А. Лабораторная работа «Генерация сигналов на основе прямого цифрового синтеза», НИ ТГУ, г. Томск.
5. Мельников Г.С. Электронный учебный курс «Программирование микроконтроллеров STM. Лабораторный практикум», НИ ТГУ, г. Томск.
6. Менщиков А.О., Доценко О.А. Применение технологий labview для разработки лабораторных практикумов удаленного доступа, НИ ТГУ, г. Томск.

7. Шацкий Д., Максимов А.В., Кузьменко И.Ю. Разработка программного обеспечения стенда устройств радиоавтоматики, ТУСУР, г. Томск.
8. Моисеев А.С. Расширение диапазона измерения ВАХ диодов с помощью интерфейса муDAQ, Алтайский государственный университет, г. Барнаул.

Секция «ШКОЛЬНАЯ СЕКЦИЯ»

Председатель секции: доцент Маслова Юлия Валентиновна

Заседание 1

Руководитель: доцент Маслова Юлия Валентиновна

17 мая, четверг, 16-30, 103 ауд. учебно-лабораторного корпуса №11 ТГУ

1. Галиулина О. Механизм работающий с помощью давления и сообщающихся сосудов, МБОУ «Лицей №1», г. Иркутск.
2. Кузнецов Д.А., Тимошенков Н.А., Бояхчян А.А. Разработка конструкции бионической руки, АНО ДО «Детский Технопарк «КВАНТОРИУМ», г. Томск.
3. Дубровин С. Замечательные кривые, МБОУ «Лицей №1», г. Иркутск.
4. Измайлов А.А., Стасевский В.И. Реализация голографической светомузыки, АНО ДО «Детский Технопарк «КВАНТОРИУМ», г. Томск.
5. Конова Е. Оптические иллюзии, МБОУ «Лицей №1», г. Иркутск.
6. Кузьмин А.С., Аксёнов И.С., Ованенко Д.В., Аверкиев А.Е. Разработка и испытания трассы для Drone racing, АНО «Детский Технопарк «КВАНТОРИУМ», г. Томск.
7. Сорокин Д. Применение робота-перевозчика (рободокера) в работе грузового порта, МБОУ «Лицей № 1», г. Иркутск.
8. Васин В.В., Багреев Г.А. Намоточный станок катушек индуктивности на основе ARDUINO UNO, НИ ТГУ, г. Томск.
9. Ковалев С.А., Кузнецова В.А. Интеллектуальная температурная станция управлением приводом, МБОУ «Лицей №1», г. Иркутск.
10. Литвиненко И.И. Термоядерный синтез МБОУ «Лицей №1», г. Иркутск.
11. Андреев Т.А., Котяшова В.В., Кильчинский Д.П. Sunstation - автономная беспроводная зарядная станция для квадрокоптеров, МБОУ «СОШ №78», г. Северск.
12. Корниенко Л.В., Картавых И.С., Платонов П.А., Тушаков Р.Р. Разработка лабораторной работы по физике «Исследование вихревых токов и левитации», МАОУ СФМЛ, г. Северск.

Заседание 2

Руководитель: доцент Маслова Юлия Валентиновна

18 мая, пятница, 14-00, 103 ауд. учебно-лабораторного корпуса №11 ТГУ

1. Долгов Г.А. Модель универсального манипулятора управления различными системами, НИ ТГУ, г. Томск.
2. Берзин А.К. Использование генетических алгоритмов в обучении искусственных нейронных сетей для управления шагающим роботом, НИ ТГУ, г. Томск.
3. Перемитин Е.В., Важенин Н.А. Сборка акустической колонки, МАОУ «Сибирский лицей», г. Томск.
4. Коберник М.Е. Исследование магнитогидродинамического эффекта и его применения, МАОУ «Сибирский лицей», г. Томск.
5. Бандаевская В., Чубенко М. Исследование свойств тени, МАОУ «Сибирский лицей», г. Томск.
6. Савенко Е. Изучение термоакустического эффекта в цилиндрической трубе Рийке, МАОУ «Сибирский лицей», г. Томск.
7. Флорес А.Р. Применение метода оптической фильтрации изображения, МАОУ «Сибирский лицей», г. Томск.
8. Семенюк А.Е. Образование цвета, МАОУ «Сибирский лицей», г. Томск.

Секция «DISCOVERIES IN RADIOPHYSICS»

Председатель секции: старший преподаватель Харापудченко Ольга Владимировна

Заседание 1

***Руководитель:** старший преподаватель Красилова Елена Алексеевна*

18 мая, пятница, 14-00, X1 ауд. учебно-лабораторного корпуса № 11 ТГУ

1. Aleksandr Yu. Tretyakov Problems Arising by Transmission of Wireless Signals, NR TSU, Tomsk.
2. Илья V.Tkachev The Radiotelescope, NR TSU, Tomsk.
3. Inkara D.Tusupchanova Laser Technologies, NR TSU, Tomsk.
4. Nikita S.Panin Semiconductor Electronics, NR TSU, Tomsk.
5. Rustem. S Yergazy, Oleg D. Dudarenko Solar Battery, NR TSU, Tomsk.
6. Yuliya S. Kapassova. Dark matter, NR TSU, Tomsk.
7. Andrei E. Shumilov, Sergey N. Marochkin Investigation of the Ionosphere, NR TSU, Tomsk.
8. Andrei O.Kostornoy Software-hardware Complex for Generation of Electrical Tactile Phantoms, as a Means of Tactile Visualization, NR TSU, Tomsk.
9. Artur R.Shaidullin Quantum electronics, NR TSU, Tomsk.
10. Alyona V. Taynikova The Earth Ionosphere, NR TSU, Tomsk.
11. Vladislav E. Mikhaylov Solar Cells as a Source of Power, NR TSU, Tomsk.
12. Danil V. Sluzhenko The Magnetic field of the Earth, NR TSU, Tomsk.
13. Aleksey A. Karzhavin Adaptive Optics, NR TSU, Tomsk.

14. Arkadiy I. Maltsev Ecological Consequences of Changes in Solar Activity and Powerful Geomagnetic Disturbances, NR TSU, Tomsk.
15. Nikita D. Ostanin Black Holes, NR TSU, Tomsk.
16. Dmitriy I. Panov, Modeling of a Polarimetric Stand based on the Mueller Matrix Method, NR TSU, Tomsk.
17. Aleksandr A. Atarshchikov Software-hardware Complex for Generation of Electrical Tactile Phantoms, as a Means of Tactile Visualization, NR TSU, Tomsk.

Заседание 2

Руководитель: старший преподаватель Харяпудченко Ольга Владимировна
18 мая, пятница, 14-00, 101 ауд. учебно-лабораторного корпуса № 11 ТГУ

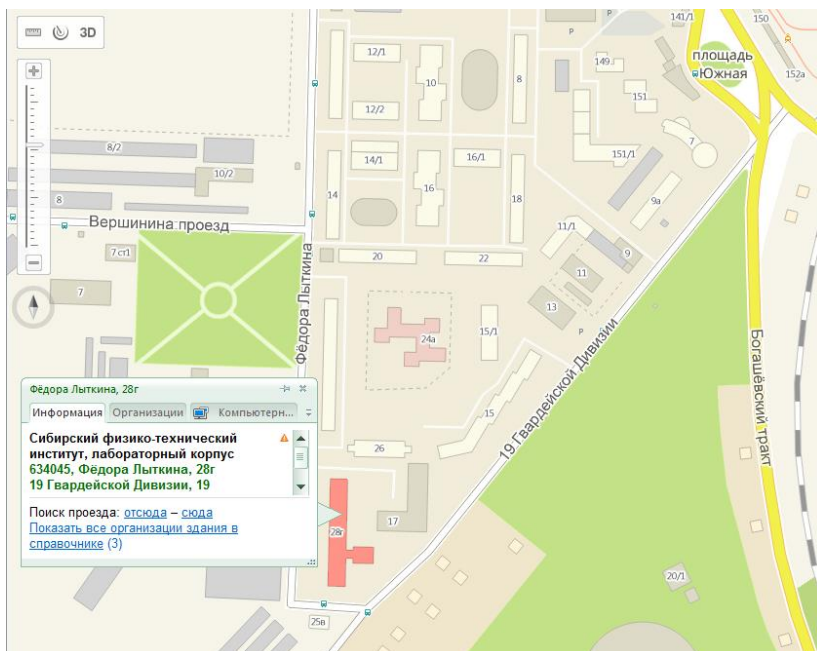
1. Roman M. Beskhmel'nov The Bipolar Transistor, NR TSU, Tomsk.
2. Ekaterina V. Chupryakova Optics, NR TSU, Tomsk.
3. Nikolay P. Savin Radiowave Tomography and its Application, NR TSU, Tomsk.
4. Marina A. Frank The Photonic Crystals, NR TSU, Tomsk.
5. Diana A. Pidotova The Hubble Space Telescope, NR TSU, Tomsk.
6. Polina P. Smygalina Space Debris, NR TSU, Tomsk.
7. Inna S. Keda Perspectives of Digital Integral Electronics, NR TSU, Tomsk.
8. Anna N. Bushmakina Lidar: History, Construction and Application, NR TSU, Tomsk.
9. Andrey S. Alekseev Application of Lasers in Medicine, NR TSU, Tomsk.
10. Gleb A. Bagreev Speed Measurement by Optical Signal Processing, NR TSU, Tomsk.

Заседание 3

Руководитель: преподаватель Кубрицкая Светлана Андреевна
18 мая, пятница, 14-00, 107 ауд. учебно-лабораторного корпуса № 11 ТГУ

1. Gleb A. Dolgov Graphene, NR TSU, Tomsk.
2. Grigoriy I. Kosarev 5G – 5th generation Wireless Systems , NR TSU, Tomsk.
3. Il'ya O. Britvin Quantum Physics, NR TSU, Tomsk.
4. Andrei A. Kalinin Information Technologies in Radiophysics, NR TSU, Tomsk.
5. Yuriy D. Kovyrshyn Modern Acoustic Optical Devices, NR TSU, Tomsk.
6. Anatoliy E. Galyonkin Fiber Optical Systems in Telecommunication, NR TSU, Tomsk.
7. Sergey O. Puhalsky Solar Batteries, NR TSU, Tomsk.
8. Maxim V. Balashov Motion Sensors in Security Systems of Object and Lightning, NR TSU, Tomsk.
9. Mikhail A. Minchenko The Invention of Radio, NR TSU, Tomsk.

Схема проезда до учебно-лабораторного корпуса №11 ТГУ.



Проезд до лабораторного корпуса СФТИ из аэропорта "Богашево" автобусом №118(7) 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 маршрутным автобусом № 4 до остановки «СФТИ». Схема расположения учебно-лабораторного корпуса №11 ТГУ в районе остановки «Площадь Южная» показана на рисунке.