



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный
университет».

**VII Научно –
практическая конференция
«Информационно – измерительная
техника и технологии»
с международным участием**



ИИТиТ 2016

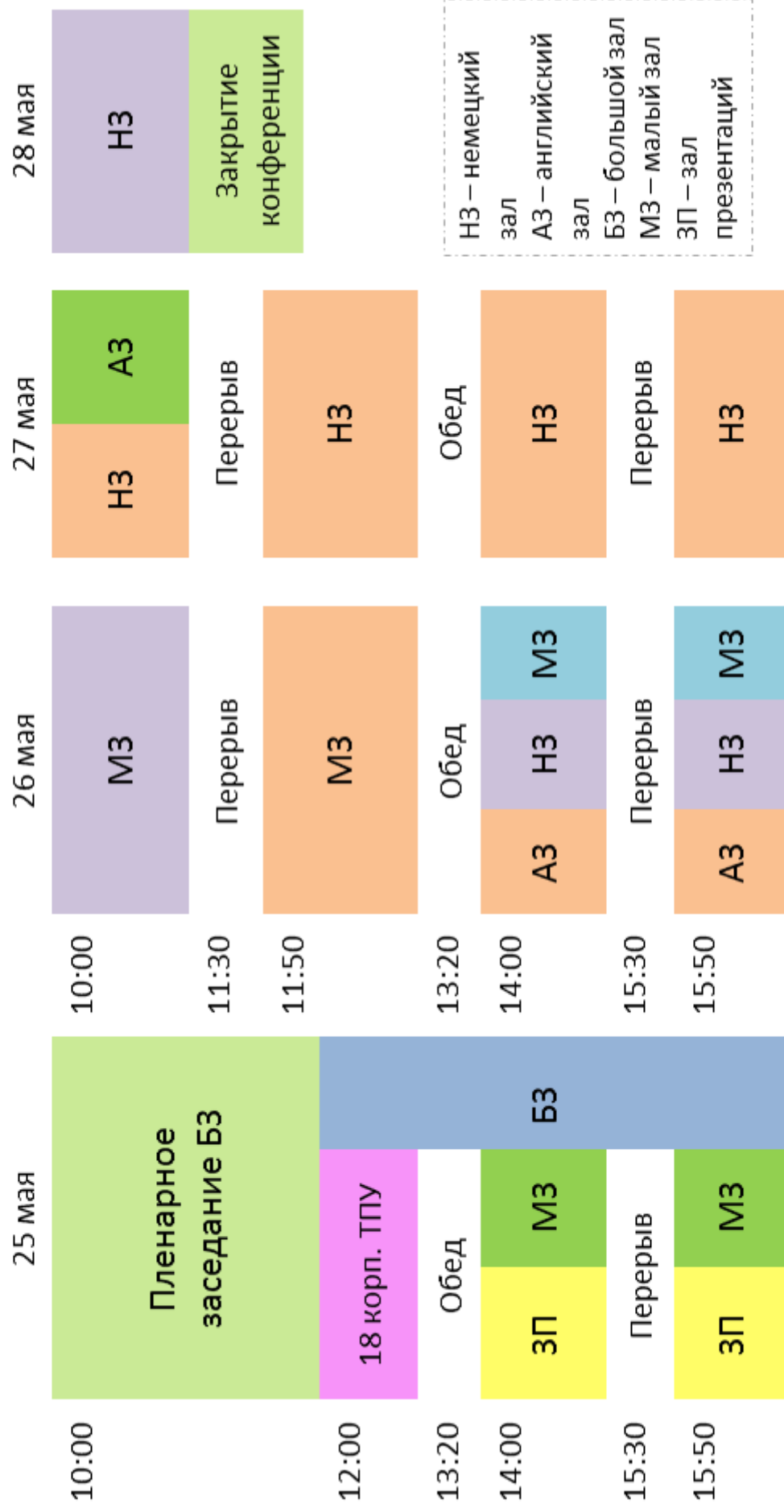
ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



25-28 Мая 2016 года
г. Томск

VII Научно-практическая конференция «Информационно-измерительная техника и технологии» с международным участием

Регистрация участников с 9:00 до 11:00 25 мая в библиотеке ТГУ



VII Научно – практическая конференция «Информационно – измерительная техника и технологии» с международным участием

Организаторы конференции

Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск
АО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов», г. Томск
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул
Карагандинский Государственный Технический Университет, Казахстан
АО «Информационные спутниковые системы им. Решетнева», г. Красноярск
Anhalt University of Applied Sciences (Германия)
National Instruments Corporation (США)

Спонсоры

National Instruments Corporation (США)

Проходит при поддержке гранта

Российского фонда фундаментальных исследований

№ 16-07-20218

ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

25-28 мая 2016 года, г. Томск, ТГУ

Работа конференции проводится по секциям:

- Секция 1.** Применения современных средств измерений и информационных технологий.
- Секция 2.** Инновационные технологии в радиофизике, СВЧ и полупроводниковой электронике.
- Секция 3.** Информационные технологии в медицине
- Секция 4.** Информационно-интеллектуальные системы мехатроники и робототехники
- Секция 5.** Организационные и методические вопросы подготовки специалистов в области информационно-измерительной техники и технологий. (Использование информационных технологий в образовательном процессе)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Председатель оргкомитета: Юрченко А.В., д.т.н., с.н.с. международной лаборатории мирового уровня «Системы технического зрения» ТГУ, профессор ТПУ.
- Сопредседатель оргкомитета: Сырямкин В.И., д.т.н., профессор Президент Ассоциации инновационных предприятий и организаций г. Томска и Томской области, академик МАНВШ, МАИ, РАЕН, зав.каф. управления качеством Томского государственного университета, профессор ТПУ.
- Prof. Dr. Eduard Siemens, Anhalt University of Applied Sciences (Германия).
- Солдатов А.Н. – д.ф.-м.н., профессор, директор регионального центра лазерной ассоциации РФ, заслуженный изобретатель РФ, декан ФИТ ТГУ.
- Якубов В.П., д.ф.-н., профессор, заведующий кафедрой радиофизики национально исследовательского Томского государственного университета (НИ ТГУ).
- Шидловский С.В., д.т.н., профессор кафедры управления качества НИ ТГУ, зав. лаб. высокопроизводительных реконфигурируемых систем ТГУ, профессор ТПУ.
- Мехтиев А.Д., к.т.н. заведующий кафедрой «Технологии и системы связи» Карагандинского государственного технического университета.
- Козлов А.В., ученый секретарь: к.т.н., научный сотрудник ИОА СО РАН.
- Шипилов С.Э., к.ф.-м.н., доцент кафедры Радиофизики НИ ТГУ.
- Верховский А.Ю., зав. лаборатории биохимии транспортных систем ФИТ ТГУ.
- Сырямкин М.В. директор межвузовского учебно-научного производственного центра «Технологический менеджмент НИ ТГУ».
- Гольдштейн А.Е., д.т.н., профессор кафедры физических методов и приборов качества ТПУ.
- Гальцева О.В., к.т.н., доцент кафедры ФМПК ИНК, научно-организационный отдел ИНК ТПУ
- Лариошина И.А., к.т.н, научно-организационный отдел ИНК ТПУ.
- Ананьин А.А., руководитель научно-образовательных проектов National Instruments.
- Кузнецов Д.Н., инженер ФИТ ТГУ, секретарь конференции.
- Погуда А.А., зам. декана ФИТ ТГУ, координатор по сайту конференции.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Председатель программного комитета: Сырямкин В.И., д.т.н., профессор Президент Ассоциации инновационных предприятий и организаций г. Томска и Томской области, доктор технических наук, академик МАНВШ, МАИ, РАЕН, зав.каф. управления качеством Томского государственного университета, профессор ТПУ.
- Собутинов Никола, профессор, академик Болгарской академии наук.
- Солдатов А.Н. – д.ф.-м.н., профессор, директор регионального центра лазерной ассоциации РФ, заслуженный изобретатель РФ, декан ФИТ ТГУ.
- Шидловский С.В., д.т.н., профессор кафедры управления качества НИ ТГУ, зав. лаб. высокопроизводительных реконфигурируемых систем ТГУ, профессор ТПУ.
- Венгринович Валерий Львович доктор технических наук, профессор, Белоруссия. Минск.
- Сунцов Сергей Борисович АО информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнева. (Красноярск).
- Якубов В.П., д.ф.-н., профессор, заведующий кафедрой радиофизики Томского государственного университета.
- Мехтиев А.Д., к.т.н. заведующий кафедрой «Технологии и системы связи» Карагандинского государственного технического университета (Казахстан).
- Якунин А.Г., профессор зав. кафедрой информатики, вычислительной техники и информационной безопасности Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова.
- Поллер Б.В. , профессор, д.т.н., зав. лаб. лазерных информационных систем Института лазерной физики СО РАН.
- Prof. Dr. Eduard Siemens, Anhalt University of Applied Sciences (Германия).
- Prof. Dr. Jörg Bagdahn, Anhalt University of Applied Sciences (Германия).

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Регистрация участников с 9:00 до 11:00 25 мая в библиотеке ТГУ по адресу проспект Ленина 34а.

Пленарные доклады

25 мая

Пленарное заседание. 10:00-12:00.

Председатель Галажинский Эдуард Владимирович, д.п.н., ректор ТГУ, сопредседатель Солдатов Анатолий Николаевич, д.ф.-м.н., профессор ТГУ; сопредседатель Сырякин Владимир Иванович, д.т.н., профессор ТГУ.

Место: Большой зал библиотеки ТГУ.

1. Приветственное слово: Сонькин Михаил Аркадьевич, д.т.н, заместитель губернатора Томской области по научно-образовательному комплексу и инновационной политике; Ивонин Иван Варфоломеевич, д.ф.-м.н., профессор, проректор по научной работе ТГУ;
2. Сименс Эдуард, д.т.н., профессор Anhalt University of Applied Sciences , «Energy Efficiency through Smart Lighting systems - challenges and solutions»;
3. Ананьин А.А., руководитель научно-образовательных проектов National Instruments, «Инжиниринговая экосистема National Instruments»
4. Сырякин Владимир Иванович, д.т.н., профессор ТГУ, Шидловский С.В., д.т.н., профессор ТПУ, «Интеллектуальные распределенные системы распознавания образов в комплексах мониторинга, прогноза, диагностики, управления и обеспечения безопасности»;
5. Кессаринский Леонид Николаевич, к.т.н., доцент, зам. руководителя центра научно-образовательный центр National Instruments на базе НОЦ "Стойкость", МИФИ, «Образовательные программы и автоматические испытания»;
6. Борилов Валерий Николаевич, д.т.н., директор ИНК ТПУ «Томографический комплекс нового поколения. Перспективные разработки Томского политехнического университета»;
7. Якубов Владимир Петрович, д.ф.-м.н., зав.каф. РФ ТГУ «Комплексная система безопасности помещений в условиях большого пассажиропотока».

1 секция. Применения современных средств измерений и информационных технологий

26 мая

1 заседание. 11:50 – 13:30

Председатель Юрченко Алексей Васильевич, д.т.н., профессор ТПУ.

Регламент 10 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: Малый зал библиотеки ТГУ.

1. Shamin A. A., Mehta R. V., Pershin E. A, Sudakova E. S., *Саврасов Федор Витальевич, к.т.н., доцент ТПУ,*
«Time Synchronization in Embedded Systems»;
2. *Пилипенко Александр Витальевич, к.т.н., директор центра междисциплинарного инжиниринга,*
«Многопараметрическая система мониторинга состояния урбаносферы на базе разноплатформенных устройств сбора данных»;
3. Borisov Y.A., Boychenco D.V., *Кессаринский Леонид Николаевич, к.т.н., доцент, зам. руководителя центра научно-образовательный центр National Instruments на базе НОЦ "Стойкость", МИФИ,*
«Vibra-Sensors PXI-Based Test Complex Controlled by LABVIEW».
4. *Юрченко Василий Иванович, Начальник отдела АО НИИПП,*
«Информационно-аналитические аспекты создания и использования солнечной энергии»;
5. Шипилов С.Э., Федянин И.С., Балзовский Е.В., Якубов В.П., *Сатаров Раиль Наилевич, н.с. ТГУ,*
«Местоопределение живых людей за преградами в режиме реального времени с использованием СШП импульсного зондирования»;
6. Краковецкий В.Е., Краковецкий Ю.К., Краковецкий Ю.Ю., Парначёва В.П., *Попов Лев Николаевич, с.н.с., к.ф.-м.н., ТГУ,*
«Программная обработка данных фотометрии»;
7. Андрианова А.В., Шапарев Н.Я., *Якубайлик Олег Эдуардович, с.н.с., Институт вычислительного моделирования СО РАН Красноярск, ТГУ,*
«Геоинформационное обеспечение и веб-технологии для задач гидробиологического мониторинга р. Енисей»;

2 заседание. 14:00-15:30

Председатель Юрченко Алексей Васильевич, д.т.н., профессор ТПУ.

Регламент 10 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: английский зал библиотеки ТГУ.

1. Bobrovskiy D.V., Kalashnikov O.A., Ulanova A.V., Nekrasov P.V., Moskovskaya Y.M., *Сорокоумов Георгий Сергеевич, аспирант МИФИ,*
«NI PXI-based Automated Measurement System for Digital ASICS Verification»;

2. Хуссейн Х.М., Сучкова Л.И., Якунин Алексей Григорьевич, д.т.н., профессор АлтГТУ, «Сравнение методов сжатия данных для решения задач температурного мониторинга»;
3. Чуков Г.В., Елесин В.В., Назарова Г.Н., Усачев Н.А., Амбуркин Константин Михайлович, аспирант МИФИ, «Measurement Issues of RF ICs with Digital Control at Radiation Testing»;
4. Аймагамбетова Раушан Жанатовна, аспирант старший преподаватель, «Разработка структуры информационно-управляющей системы для испытательной лаборатории «международного центра материаловедения»;
5. Громаков Евгений Иванович, Сырякин Владимир Иванович, Александрова Татьяна Викторовна, ст.преподаватель, ТГУ и ТПУ, «Виртуальный анализ вариабельности эксплуатационного состояния технологического оборудования»;
6. Абуеллаиль Ахмед Али, аспирант ТПУ, «Современные проблемы термoeлектрического контроля»;
7. Шапарев Н.Я., Якубайлик Олег Эдуардович, с.н.с., Институт вычислительного моделирования СО РАН Красноярск, ТГУ, «Применение картографических веб-систем и сервисов для информационного обеспечения региональных управленческих задач»;

3 заседание. 15:50-17:40

Председатель Юрченко Алексей Васильевич, д.т.н., профессор ТПУ.

Регламент 10 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: Английский зал библиотеки ТГУ.

1. Швецов-Шиловский И.И., Некрасов П.В., Бойченко Д.В., Лоскутов Илья Олегович, МИФИ, «Измерительный комплекс для тестирования микросхем прямого цифрового синтеза фирмы Analog Devices»;
2. Некрасов П.В., Яненко А.В., Щепанов А.Н., Марфин Владимир Александрович, аспирант МИФИ, «Using NI PXI Modules for DSP Microprocessor Testing. Использование модулей NI PXI для тестирования DSP микропроцессоров»;
3. Нгуен Данг Куанг, Динь Ван Тай, аспирант ФМПК, ИНК, ТПУ, «Создание Web сервера на основе BeagleBone Black»;
4. Яненко А.В., Тихомиров Г.В., Туманов В.В., Боруздина Анна Борисовна, инженер МИФИ, «NI Based System for SEU Testing of Memory Chips for Avionics»;
5. Юрченко А.В., Алькина Алия Даулетхановна, аспирант ТПУ, «Исследование технических параметров и уровня адаптации двухсторонних солнечных модулей к климатическим условиям города Караганды.»;
6. Якимов Евгений Валерьевич, Ермошин Николай Иванович, аспирант ТПУ, «Влияние электрической емкости кабеля при измерении сопротивления изоляции»;
7. Вавилова Г.В., Рюжкин Александр Владимирович, ТПУ, «Применение измерителя емкости CAP-10 для выявления локальных дефектов изоляции».

27 мая

4 заседание. 10:00-11:30

Председатель Гольдштейн Александр Ефремович, д.т.н., профессор ФМПК ТПУ,
сопредседатель Гальцева Ольга Валерьевна, к.т.н., доцент ФМПК ТПУ.

Регламент 7 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: Немецкий зал библиотеки ТГУ.

1. Губарев Ф.А., *Ли Линь*, аспирант ТПУ,
«Исследование влияния характеристик источника излучения на точность метода цифровой корреляции спекл-изображений»;
2. Баизбаев М.Б., *Кшалова Айгуль Азеевна*, преподаватель ТПУ,
«Сотовая связь на солнечных батареях в Казахстане»;
3. *Фролова Ирина Владиславовна*, аспирант ТПУ,
«Вентильный электропривод без датчика положения ротора»;
4. *Фролов Михаил Сергеевич*, аспирант ТПУ,
«Исследование временных параметров многопортовой памяти, реализованной на ПЛИС»;
5. Редько Виталий Владимирович, Редько Людмила Анатольевна, Ермошин Николай Иванович, *Старикова Надежда Сергеевна*, ассистент ФМПК ТПУ,
«Исследование влияния температуры на результат технологического электроемкостного контроля кабельных изделий»;
6. Антипов Владимир Борисович, Шипилов Сергей Эдуардович, Якубов Владимир Петрович, *Еремеев Александр Иванович*, магистрант ТГУ,
«Фокусировка излучения с использованием управляемой отражательной решетки на основе волноводных элементов»;
7. Станкевич К.С., Большасов Е.Н., Даниленко Н.В., Филимонов В.Д., Твердохлебов С.И., Горенинский С.И., ТПУ,
«Метод, основанный на применении системы «растворитель/нерастворитель», для нанесения сигнальных молекул на поверхность биоразлагаемых скаффолдов»;
8. Mustafina R. M., Plotnikov I. A., Tchaikovskaya O. N., *Inna V Plotnikova*, доцент ТПУ,
«Optimization of electromagnetic suspension stabilization system in active vibration protection devices».

5 заседание. 11:50-13:20

Председатель Гольдштейн Александр Ефремович, д.т.н., профессор ФМПК ТПУ,
сопредседатель Гальцева Ольга Валерьевна, к.т.н., доцент ФМПК ТПУ.

Регламент 7 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: Немецкий зал библиотеки ТГУ.

1. Миньков Сергей Леонидович, *Новиков Андрей Александрович*, магистрант ТГУ,
«Определение подлинности и качества товаров»;
2. Некрасов П.В., Калашников О.А., *Егоров Алексей Юрьевич*, студент МИФИ,
«Hardware-software complex for functional and parametric tests of ARM microcontrollers STM32F1XX»;
3. *Коба Александр Александрович*, магистрант ТПУ,
«Геометрический расчет диаметра в трех координатных измерителях диаметра»;

4. Охорзина А.В., *Бикбулатов Александр Сергеевич, магистрант ТПУ*,
«Разработка системы контроля и управления комбинированными солнечными установками»;
5. Калиниченко А.Н., Калиниченко Н.П., Лобанова И.С., *Зайцева А.А., студент ТПУ*,
«Измерение глубины закрытых тупиковых трещин контрольных образцов и тест-панелей из неметаллов для капиллярной дефектоскопия»;
6. *Тимофеев Владислав Юрьевич, студент ТПУ*,
«Системы измерения параметров волнения для подводных аппаратов»;
7. Тырышкин А. В., *Андраханов А. А.*
"Расчет пневмотранспортировочной системы для мобильного робота по сбору клюквы"
8. Кориков А.М., *Мещеряков Я.Е.*; ТУСУР, ТПУ, Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, «Мониторинг, контроль и автоматическое управление положением платформ горнодобывающих технологических машин»;
- 9.

6 заседание. 14:00-15:30

Председатель Гольдштейн Александр Ефремович, д.т.н., профессор ФМПК ТПУ,
сопредседатель Гальцева Ольга Валерьевна, к.т.н., доцент ФМПК ТПУ.

Регламент 5 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: Немецкий зал библиотеки ТГУ.

1. Шидловский Станислав Викторович, *Гимазов Руслан Уралович, магистрант ТПУ*,
«Применение аппарата нечёткой логики для улучшения свойств МРРТ-алгоритма «Возмущение-Наблюдение»»;
2. *Ломакина Анастасия Александровна, магистрант ТПУ*,
«Исследование изменений межповерочного интервала измерителей скорости "Визир" на основе статистических наблюдений»;
3. *Руденков Дмитрий Евгеньевич, студент ТПУ*,
«Анализатор активной мощности силового контура бетатрона»;
4. Якимов Евгений Валерьевич, *Устюгов Даниил Андреевич, магистрант ТПУ*,
«Отстройка от влияния зазора и электропроводности при измерении толщины стенки электропроводящих труб вихретоковым методом»;
5. *Обач Игорь Игоревич, магистрант ТПУ*,
«Проблемы шероховатости при контроле металлов термоэлектрическим методом»;
6. *Мельнов Кирилл Вячеславович, магистрант ТПУ*,
«Мобильный комплекс для оперативной диагностики элементов технологической системы»;
7. *Мазиков Сергей Валерьевич, магистрант ТПУ*,
«Применение отстройки от влияния электропроводности воды при измерении погонной емкости провода в процессе производства».

7 заседание. 15:50-17:40

Председатель Гольдштейн Александр Ефремович, д.т.н., профессор ФМПК ТПУ,
сопредседатель Гальцева Ольга Валерьевна, к.т.н., доцент ФМПК ТПУ. Регламент 7 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Регламент 5 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: Немецкий зал библиотеки ТГУ.

1. А.В. Юрченко, *Янь Юйхао, магистрант ТПУ,*
«Система контроля параметров солнечных батарей на основе SoC систем».
2. Шидловский Станислав Викторович, *Горкунов Александр Олегович, магистрант ТПУ,*
«Исследование теплофизических процессов внешнего контура теплонасосной установки»;
3. *Ма Синсин, студент ТПУ,*
«Методы контроля границ раздела многофазных жидких сред для сепаратора нефти»;
4. Паюк Л.А., Воронина Н.А., Гальцева О.В., Торгаев С.Н., *Корепанов Сергей Юрьевич,*
студент ТПУ,
«Применение режима ползучей скорости в дискретной контрольно-измерительной технике с ЧПУ»;
5. *Го Вэньцзя, магистрант ТПУ,*
«Сравнительный анализ методов обработки последовательностей термограмм»;
6. *Berdybekov Sanat Bolatovich, магистрант ТПУ,*
«Develop a smart street lighting system based on the Beaglebone microcomputer»;
7. *Redko Vitaly, Jia Chen, студент ТПУ,*
«Проблемы лазерной доплеровской велосиметрии».
8. Беспалько А.А., Федотов П.И. Яворович Л.В., Ведяшкин М.В., *Помишин Е.К. студент ТПУ,*
«Исследование изменений электромагнитного отклика на акустическое возбуждение образцов горных пород при их одноосном сжатии до разрушения».

2 секция. Инновационные технологии в радиофизике, СВЧ и полупроводниковой электронике.

26 мая

1 заседание. 14:00 – 15:30

Шипилов Сергей Эдуардович, к.ф.-м.н., доцент кафедры Радиофизики НИ ТГУ.

Регламент 10 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: Малый зал библиотеки ТГУ.

1. Ерзакова Надежда Николаевна, *Суханов Дмитрий Яковлевич, с.н.с. ТГУ,*
«Визуализация широкополосных источников звука»;
2. А.Н. Солдатов, А.С. Шумейко, И.К. Костадинов, Ю.П. Полунин, *Васильева Анна Викторовна, ст. преподаватель ТГУ,*
«Программируемое управление частотой повторения импульсов в многоволновой лазерной системе на парах стронция»;
3. S.V. Shmakov, А.Б. Боруздина, П.К. Скоробогатов, А.Ю. Никифоров, *Черняк М.Е., МИФИ,*
«Автоматизированная система обработки данных для измерений с помощью осциллографа при испытаниях к внешним воздействиям»;
4. *Запасной Андрей Сергеевич, Мироньчев Александр Сергеевич, Беличенко Виктор Петрович, доцент, доктор физ.-мат. наук ТГУ*
«Численное моделирование и экспериментальное исследование макета ближнепольного интерференционного микроскопа»;

5. Куркан Иван Константинович, зав.лаб., ст. преподаватель ФМПК ТПУ, н.с. ИСО РАН, «Широкополосная антенна для диагностики мощного СВЧ излучения»;
6. Завьялова К.В., Суханов Дмитрий Яковлевич, старший научный сотрудник, доктор физико-математических наук ТГУ, «Радиотомография на основе моностатических интерференционных измерений с собственным управляемым генератором»;
7. Зятыков Денис Олегович, инженер АО НИИПП, аспирант ТПУ «Магнитные сенсоры»;
8. Филатов Александр Владимирович, Жук Григорий Григорьевич, Алексеев Егор Владимирович, Убайчин Антон Викторович, к.т.н. доцент ТГУ, ТПУ «Радиометрический приемник пассивной системы радиовидения».
9. Суржиков А.П., Беспалько А.А., Бомбизов А.А., Лоцилов А.Г., Демихова А.А., аспирант ТПУ, «Анализ электромагнитных откликов на акустическое возбуждение неметаллических материалов для томографии дефектов».

2 заседание. 15:35- 17:40

Шипилов Сергей Эдуардович, к.ф.м.н., доцент кафедры Радиофизики НИ ТГУ.

Регламент 10 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: Малый зал библиотеки ТГУ.

1. Вавилова Галина Васильевна, ст. преподаватель ФМПК ТПУ, «Измерение погонной емкости провода в процессе его производства»;
2. Дульбеев Валерий Аюшевич, АО НИИПП, «Способ дистанционного измерения малой емкости на высоких частотах»;
3. Якубов Владимир Петрович, Муксунов Тимур Рамильевич, Кузьменко Иван Юрьевич, доцент ТГУ, «Восстановление рельефа объектов сложной формы с использованием монохроматического микроволнового излучения»;
4. Беспалько А.А., Суржиков А.П., Жук Г.Г., Алексеев Е.В., Помишин Е.К., Убайчин Антон Викторович, к.т.н. доцент ТГУ, ТПУ «Микроволновый нулевой радиометр с высокой динамикой измерений радиотепловых параметров подстилающей поверхности»;
5. Клоков А.В. ТГУ, «Джиттер в обработке геоданных»;
6. Мироньчев Александр Сергеевич, Якубов Владимир Петрович, Горст Александр Владимирович, магистрант ТГУ, «Ближнепольное взаимодействие замкнутых проводников для создания метаматериала»;
7. А.Н. Солдатов, А.С. Шумейко, И.К. Костадинов, Н.В. Саботинов, Ю.П. Полунин, Дорошенко Богдан Вячеславович, магистрант ТГУ, «Компьютерное управление спектральным составом излучения мощного лазерного комплекса с широким набором генерационных переходов на парах металлов»;
8. Тусупбекова Гулим Магауияновна, студент ТГУ, «Анализ существующих методов получения ферритов»;
9. Рудьковский Д.Н., Затонов И.А., Дружинин Константин Петрович, ТПУ, «Бетатрон с дуальной энергией».

3 секция. Информационные технологии в медицине

25 мая

1 заседание. 14:00 – 15:30

Председатель Евтушенко Алексей Валерьевич, д.м.н, ведущий научный сотрудник НИИ Кардиологии; сопредседатель Верховский Александр Юрьевич, зав. лаборатории биохимии транспортных систем ФИТ ТГУ.

Регламент 10 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: Малый зал библиотеки ТГУ.

1. Евтушенко В.В., Смышляев К.А., Быков А.Н., Сырямкин В.И., Кистенев Ю.В., Павлюкова Е.Н., Катков В.А., Курлов И.О., Анфиногенова Я.Д., *Евтушенко А.В.*, НИ ТГУ, НИ ТПУ, ФГБНУ "НИИ кардиологии",
«Информационные технологии в обеспечении разработки алгоритмов хирургического лечения наджелудочковых аритмий»;
2. Буреев А.Ш., Ваганова Е. В., Земляков И. Ю., Киселева Е. Ю., *Жданов Дмитрий Сергеевич, инженер ООО "Диагностика +"*,
«Мобильная система суточного мониторинга сердечно-сосудистой системы плода»;
3. Шумилов Владимир Николаевич, сотрудник ТГУ,
«Модель искусственного носителя интеллекта и её использование для борьбы с патологиями нервной системы»
4. Солдатов В.С., Бояхчан А.А., Уваров А.А., Лежнина И.А., Оверчук К.В., *Лежнина Инна Алексеевна, доцент ФМПК ИНК ТПУ*,
«Персональные методы выявления мерцательной аритмии»;
5. Петров Е., Сырямкин В., Верховский А., *Верховская И.*, ТГУ,
«Некоторые психофизиологические характеристики человека при регулярном приеме воды с ксеноном»;
6. Петров Е., *Верховский А.*, зав. лаб. ТГУ,
«Влияние ксенона на заживление раневого повреждения кожи крыс»;
7. Петров Е., Козик В., Верховский А., *Комар А.*, ТГУ,
«Влияние ксенона на вязкость липофильных веществ»;
8. Верховский А., зав. лаб. ТГУ,
«Влияние ксенона на трансдермальную диффузию тимола через кожу кролика in vitro».

2 заседание. 15:50-17:30

Председатель Евтушенко Алексей Валерьевич, д.м.н, ведущий научный сотрудник НИИ Кардиологии; сопредседатель Верховский Александр Юрьевич, зав. лаборатории биохимии транспортных систем ФИТ ТГУ.

Регламент 10 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: Малый зал библиотеки ТГУ.

1. *Кузнецов Денис Николаевич, аспирант ТГУ*,
«Развитие телемедицинской системы»;
2. *Жданов Д.С., Осипов А.В., Костелей Яна Валерьевна, магистрант ТУСУР, ТГУ, ООО «Диагностика+»*,
«Цветовая сегментация однородных областей на снимках кольпоскопии».

3. Завадовский К.В., Лишманов Ю.Б., Мочула А.В., ФГБНУ "НИИ кардиологии", НИ ТПУ, «Возможности анализа данных динамической однофотонной эмиссионной компьютерной томографии для определения функциональной значимости атеросклеротического поражения коронарных артерий»;
4. Буреев А.Ш., Жданов Д.С., Земляков И.Ю., Осипов А.В., Селезнев А.И., Хохлова Л.А., Киселева Екатерина Юрьевна, магистрант ТГУ, «Разработка принципа построения и макета устройства для автоматического контроля процедуры сердечно-легочной реанимации человека»;
5. Гладких Н.Н., Евтушенко А.В., Евтушенко В.В., Павлюкова Е.Н., ФГБНУ "НИИ кардиологии", НИ ТГУ «Информационное обеспечение оценки механизмов левого желудочка у больных с ИБС»;
6. Наталинова Н.М., Ильина Наталья Лаврентьевна, студент ИК ТПУ, «Восстановление 3D формы сердца по томографическим изображениям»;
7. Кадочников А.А., Токарев А.В., Шапарев Н.Я., Якубайлик Олег Эдуардович, с.н.с., Институт вычислительного моделирования СО РАН Красноярск, ТГУ «Информационно-аналитическая картографическая веб-система «Карта здравоохранения Красноярского края».
8. Юрченко Елена Владимировна, Букрина Татьяна Андреевна, Мезенцева Мария Андреевна студент ТПУ, «Аппаратно-программный комплекс контроля уровня гликемии»;

27 Мая

3 заседание. 10:00-11:30

Председатель Евтушенко Алексей Валерьевич, д.м.н, ведущий научный сотрудник НИИ Кардиологии; сопредседатель Верховский Александр Юрьевич, зав. лаборатории биохимии транспортных систем ФИТ ТГУ.

Регламент 10 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: Английский зал библиотеки ТГУ.

1. Шептунов С.А., ИКТИ РАН, Москва, «Хирургические технологии нового поколения на основе мехатронных комплексов и интеллектуальных информационных систем»;
2. Кистенев Ю.В., Кузьмин Д.А., Левашкин А.Г., Сыркина А.Г., Борисов А.В., Лисоводская Ксения Викторовна, студент ТГУ, «Применение лазерной спектроскопии для газоанализа проб выдыхаемого воздуха пациентов, перенесших инфаркт миокарда»;
3. Лежнина И.А., Солдатов В.С., Уваров А.А., Оверчук К.В., Бояхчан Арман Артурович, магистрант ТПУ, «Персональные методы выявления мерцательной аритмии»;
4. Юрченко Елена Владимировна, Мезенцева Мария Андреевна, Букрина Татьяна Андреевна, студентки ТПУ, «Способы передачи данных с неинвазивного глюкометра»;
5. Митрюшкина Наталья Александровна, студент ТПУ, «Миографические интерфейсы управления для определения двигательной активности»;
6. Авдеева Д.К., Нгуен Данг Куанг, Турушев Н.В., Абдрахманов А.Б., Ворона Р.С., Попков А.В., Твердохлебов С.И., Захарченко Екатерина Анатольевна, студент ИНК ТПУ,

«Преимущества использования наносенсоров в разработке интерфейсов для биоэлектрических протезов».

7. *Е Чжибин, магистрант ТПУ,*
«Модуль фильтраций ЭКГ».

4 секция. Информационно-интеллектуальные системы мехатроники и робототехники

26мая

1 заседание. 10:00 – 11:50

Председатель Сырямкин Владимир Иванович, д.т.н., профессор ТГУ, сопредседатель Шидловский Станислав Викторович д.т.н., профессор ТГУ.

Регламент 7 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: Малый зал библиотеки ТГУ.

1. *Шидловский Станислав Викторович, д.т.н., профессор, ТГУ,*
«Перестраиваемые вычислительные среды в задачах булевого дифференцирования»;
2. *Корнилов С.Ю., Ремпе Н.Г., Халтанова В.М., Смирнягина Наталья Назаровна, д.т.н., доцент, ТУСУР,* Институт физического материаловедения СО РАН,
«Термодинамическое моделирование высокотемпературного синтеза карбидов титана и хрома на подложке из легированной стали для электронно-лучевой наплавки модифицирующих покрытий».
3. *Гафуров Денис Олегович, зав. Отделом нефти и газа, КНИИГиМС, г. Красноярск,*
«Методика построения зависимостей «кern- ГИС – сейсмические атрибуты» с использованием обучаемых нейронных сетей»
4. *Шашев Дмитрий Вадимович, аспирант ТГУ,*
«Обработка изображений в интеллектуальных медицинских робототехнических системах»;
5. *Козодеев Вячеслав Дмитриевич; Гусев Иван Евгеньевич; Ямщиков Никита Андреевич; Лодонов, Романенко Владимир Васильевич, к.т.н., доцент ТУСУР,*
«Применение человеко-машинного интерфейса для взаимодействия с виртуальной реальностью»;
6. *Абрамова Татьяна Викторовна, аспирант ТГУ,*
«Проектирование нейро-нечеткого дерева решений»;
7. *Кузнецов Денис Николаевич, аспирант ТГУ,*
«Медицинская Робототехника»;

2 заседание. 14:00-15:40

Председатель Сырямкин Владимир Иванович, д.т.н., профессор ТГУ, сопредседатель Шидловский Станислав Викторович д.т.н., профессор ТГУ.

Регламент 7 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: Немецкий зал библиотеки ТГУ.

1. *Горбачев Сергей Викторович, к.т.н. ТГУ,*
«Нейро-нечеткие сети»;

2. Судакова Е.С., Саврасов Ф.В., Шамин А.А., Першин Е.А., *Мейта Роман Валерьевич, аспирант ТПУ,*
«Time synchronization in embedded systems»;
3. *Кротова Анастасия Владимировна, студент ТПУ,*
«Устройство для обеспечения мобильности воздухоочистителя»;
4. *Алдошина Оксана Владимировна, аспирант ТПУ,*
«Исследование влияния потерь мощности излучения фотоэлектрическим двухсторонним модулем условиях умеренного климата»;
5. Боровик В.С., Шатравин В.В., Шашев Д.В., Корнилов С.Ю., Ремпе Н.Г., Шидловский С.В., *Юнусов И.И., студент ТПУ,*
«Автоматическое управление промышленным роботом в задачах вневакуумной электронно-лучевой наплавки»;
6. *Гафуров Олег Михайлович,*
Развитие теоретических положений, разработка алгоритмов и программного обеспечения обучаемых нейронных сетей (обучение, переобучения, дообучения) автоматизированно в режиме реального времени с формированием паттернов(образов) реальных физических объектов.
7. Горитов Александр Николаевич, *Молокова Мария Фёдоровна, студент ТУСУР,*
«Исследование динамических характеристик манипулятора на основе прямой задачи динамики»;

3 заседание. 15:50-18:00

Председатель Сырямкин Владимир Иванович, д.т.н., профессор ТГУ, сопредседатель Шидловский Станислав Викторович д.т.н., профессор ТГУ.

Регламент 7 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: Немецкий зал библиотеки ТГУ.

1. *Гафуров Антон Олегович, аспирант ТГУ,*
«Методика и технологии идентификация объектов на основе расчета атрибутов акустических волновых полей в режиме реального времени с применением обучаемых нейронных сетей»;
2. Шидловский С.В., *Шашев Дмитрий Вадимович, аспирант ТГУ,*
«Выделение признаков объектов на изображении с использованием перестраиваемых вычислительных сред».
3. Gubarev F.A. , Sadasivan T.V., Samyak Samar, Kumar Ankit, *Ahilarajan Jayasankar, ТПУ,*
«Automated Coconut Chopping Machine»;
4. *Гафуров Антон Олегович, аспирант ТГУ,*
«Методика и технологии адаптивного анализа и распознавания изображения человека в видеопотоке в режиме реального времени на основе обучаемых нейронных сетей»;
5. *Ечина Екатерина Сергеевна, студент ТГУ,*
«Применение Lego NXT».
6. Гуцал В.А., *Лобачева А.А., студент ТГУ,*
«Автономный мобильный робот, оценивающий окружающую обстановку на базе системы технического зрения».
7. Гусев Иван Евгеньевич, *Козодеев Вячеслав Дмитриевич, студент ТУСУР,*
«Человекомашинные интерфейсы с обратной связью».

28 мая

4 заседание. 10:00-11:30

Председатель Сырямкин Владимир Иванович, д.т.н., профессор ТГУ, сопредседатель Шидловский Станислав Викторович д.т.н., профессор ТГУ.

Регламент 7 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: Немецкий зал библиотеки ТГУ.

1. Сырямкин В.И., Титов В.С., Бобырь Максим Владимирович, доцент, д.т.н., ТГУ, Юго-Западного государственного университета,
«Fuzzy system of distribution of braking forces on the engines of a mobile robot »;
2. Сунцов Сергей Борисович, Сырямкин Владимир Иванович, Клестов Семен Александрович, ТГУ,
«Цифровой рентгеновский 3D микротомограф для диагностики материалов и элементов радиоэлектронной аппаратуры»;
3. Титов В.С., Ватутин Эдуард Игоревич, Ватутин Эдуард Игоревич, доцент, к.т.н., Юго-Западный государственный университет,
«On the selection of optimal structure organization of logic multicontrollers»;
4. Разинкин Владимир Павлович, Биличенко Аркадий Петрович, *Мехтиев Али Джаваниширович, ст. преподаватель КарГТУ,*
«Исследование влияния укорочения шлейфов на фазовый сдвиг фазового манипулятора».
5. Егошина И.Л., *Титов Дмитрий Витальевич,* доцент, к.т.н., Юго-Западный государственный университет,
«Automatic fire detection system based on contour analysis video images»;
6. *Клестов Семен Александрович,* ТГУ
«Цифровой рентгеновский 3D микротомограф»
7. Бехтин, Лупачев, *Титов Дмитрий Витальевич,* доцент, к.т.н., Юго-Западный государственный университет,
«Fusion of thresholding rules during wavelet-based noisy image compression»;
8. Николаев Виктор Николаевич, профессор, д.т.н. Юго-Западный государственный университет,
«Оценка свойств информационного потока в подсистеме «измерительный датчик — элемент обработки»»;

5 секция. Организационные и методические вопросы подготовки специалистов в области информационно-измерительной техники и технологий. Использование информационных технологий в образовательном процессе

25мая

1 заседание. 14:00 – 15:30

Председатель Сырямкин Владимир Иванович, д.т.н., профессор ТГУ.

Регламент 10 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: Зал презентаций библиотеки ТГУ.

1. *Сименс Эдуард, д.т.н., профессор Anhalt University of Applied Sciences ,*
«Специфика высшего образования в Германии»;

2. Квеско С.Б., Квеско С.Э., Кабанова Н.Н., Шамрова Д., *Квеско Светлана Брониславовна, доцент ТГУ,*
«Интернет как инструмент трансляции теоретического знания»;
3. Бабкина И. Б., Бокова А. В., Булыгина М. В., Ваганова Е. В., Гилёв А. С., Суханов Д. Я., Чиков М. В., *Сырямкин Максим Владимирович, директор учебно-научно-производственного центра "Технологический менеджмент"*
«Инструменты финансовой поддержки технологических стартапов в российских университетах»;
4. *Абрамова Татьяна Викторовна, аспирант ТГУ,*
«Моделирование системы мониторинга, анализа и прогнозирования приоритетных направлений науки и технологий»;
5. Шинн Татьяна, *Квеско Светлана Брониславовна, доцент ТГУ,*
«Подготовка специалистов в области информационно-измерительной техники и технологий в дискурсе компетентности»;
6. Данейкина Н.В., Иванова В.С., Мертинс К.В., *Данейкин Юрий Викторович, начальник учебно-методического управления ТПУ*
«Использование сетевых форм организации учебного процесса для подготовки инженеров в области информационно-измерительной техники».
7. Жданов Д.С., Земцов А.А., Сырямкин В.И., *Ваганова Елена Владимировна, м.н.с. ТГУ,*
«Оценка стоимости разработки медицинских информационных систем»;
8. Сырямкин Владимир Иванович, д.т.н., профессор ТГУ
(Резерв).

2 заседание. 15:50-17:20

Председатель Сырямкин Владимир Иванович, д.т.н., профессор ТГУ.

Регламент 10 минут доклад, 5 минут ответы на вопросы аудитории.

Место: Зал презентаций библиотеки ТГУ.

1. *Койнов Сергей Александрович аспирант ТГУ*
«Нечетко-множественная оценка эффективности инвестирования и капитализации технологического проекта»;
2. *Дружинин К.П., Куимова Мария Валерьевна, доцент ТПУ,*
«Информационные технологии как неотъемлемая часть образовательного процесса при подготовке инженеров»;
3. *Мария Ляпунова, ТГУ*
«Использования электронного университета (moodle) в профессиональной подготовке»;
4. *Лавренова Екатерина Сергеевна, студент ТГУ,*
«Внедрение новых информационных технологий в качестве эффективного способа управления образовательным процессом»;
5. *Ерыгина Наталья Сергеевна, магистрант ТГУ,*
«Информационные технологии в экономике».
6. *Румянцева Татьяна Борисовна, ассистент ТГУ,*
«Training in Basic Science, Mathematics and Engineering as a Priority of Technology Policy of Clinton's Administration»;
7. *Койнова*
«Организация инновационной деятельности и оценка показателей ее эффективности»;

8. Румянцева Т.Б., Ливенцова Е.Ю., *Сырямкина Екатерина Гавриловна, доцент ТГУ, «Development of social and entrepreneurial skills of students of engineering and technical specialties»;*

Семинар National Instruments

25 мая. Большой зал библиотеки ТГУ.

12:20-14:50 Академическая программа NI для профильных ВУЗов.

Технологическое взаимодействие с Университетами. Создание учебно-исследовательских центров. Аппаратные платформы NI для реализации научно-экспериментального образца.

Среда графического программирования NI LabVIEW. Быстрая разработка приложений. Готовые алгоритмы цифровой обработки сигналов. Интерфейс пользователя и отображение данных.

Интеграция с оборудованием. Обзор аппаратных платформ NI для создания систем измерения, управления и автоматизированного тестирования. Малогабаритные модульные системы сбора данных с USB и Ethernet интерфейсами.

Технологии National Instruments для разработки собственных решений и продуктов.

15:30-16:45 Мастер-класс по LabVIEW.

Мастер-класс является практическим курсом обучения программированию в среде LabVIEW и работе с Виртуальными Приборами. Задача мастер-класса: научиться использовать программные средства для проведения самостоятельных измерений и тестирования, управления приборами, сбором, обработкой и отображением данных. По окончании мастер-класса слушатель сможет определять задачи, выбирать правильную схему разработки приложения, использовать нужные структуры данных и быстро проверять работоспособность приложения. Мастер-класс по основам LabVIEW – самый эффективный способ быстро научиться работать в среде разработки, являющейся стандартом для создания промышленных систем автоматизации и управления.

16:45-18:00 Мастер-класс VirtualBench – основы проведения измерений в LabVIEW.

Мастер-класс позволяет на практике оценить преимущества графического подхода к созданию систем измерения и мониторинга. По итогам мастер-класса слушатели познакомятся с VirtualBench – уникальной разработкой, которая объединяет пять полнофункциональных, высококачественных приборов в одном компактном устройстве: осциллограф смешанных сигналов, генератор сигналов, цифровой мультиметр, регулируемый источник питания постоянного тока и цифровой ввод / вывод.

В рамках мастер-класса будет продемонстрирован процесс создания прототипа промышленной измерительной системы на базе программно-аппаратных компонентов National Instruments: NI LabVIEW и NI VirtualBench.

18:15-19:00 Мастер-класс по myRIO/SbRIO

Мастер-класс по NI MyRIO позволит участникам в течение одного занятия получить знания и навыки, позволяющие решать настоящие инженерные задачи. Практические упражнения, выполняемые на интерактивном занятии, позволят создать

реальную систему управления и сравнить ее с работой модели. Каждому обучающемуся будет предоставлена индивидуальная система myRIO, на которой Вы сможете протестировать разработанное приложение. После прохождения мастер-класса Вы сможете быстро и с лёгкостью реализовывать свои идеи на платформе myRIO.

Выставка

25 мая, библиотека ауд. 345, 18 корп. ТПУ (Савиных, 7), 12:20-13:00.

1. Мазиков Сергей Валерьевич, магистрант; Вавилова Галина Васильевна, ст. преподаватель, Гольдштейн Александр Ефремович, д.т.н., профессор, ТПУ.
Прибор CAP-10 для измерения погонной емкости одножильного провода в процесс его производства.
2. Бикбулатов Александр Сергеевич, магистрант, Охорзина Алёна Витальевна, аспирант.
Комбинированная солнечная энергоустановка.
3. Янь Юйхао, магистрант ТПУ,
Система контроля параметров солнечных батарей на основе SoC систем.

Стендовые доклады

Затонов И., ИНК ТПУ, «Role of the soft skills in becoming of specialist in aerospace industry»;

Лежнина И.А., Уваров А.А., Оверчук К.В., Полторанина О.А., ТПУ, «Портативная информационная система для быстрой регистрации ЭКГ»;

Мухорьянов Р. Б., ТПУ, «Коррекция апертурных искажений теневых радиационных изображений в радиометрических системах контроля»;

Шабуров Д. Ш., ТПУ, «Повышение точности измерений в радиоволновой дефектоскопии трубопроводов»;

Лежнина И.А., Уваров А.А., Оверчук К.В., Полторанина О.А., ТПУ, «Средства и методы для быстрой регистрации ЭКГ»;

Киселёв Е. К., ТПУ, «Разработка устройства для измерения малых сдвигов фаз»;

Бердыбеков С.Б., ТПУ, «Система контроля человека в зоне освещения»;

Николаев К.В., ТПУ, «Контроль натяжения жилы»;

Дементьев Д.О., Лежнина И.А., ТПУ, «Методы исследования биоэлектрической активности сердца»;

Разумова А.А., Ширяев В. В., ТПУ, «Сравнительный анализ активного теплового неразрушающего контроля периодическим и однократным нагревом»;

Иванов Д.Д., ТПУ, «Методы испытания механической прочности изоляции истиранием»;

Бугаев Е.А, ТПУ, «Разработка лазерного триангуляционного профилометра для контроля профиля железнодорожных рельсов»;

Якшигильдина Р.И, ТПУ, «Анализ методов и средств измерения в уровнеметрии»;

Ширяев В.В., Чулков А.О., Маликов Р.А., ТПУ, «Сравнение времени циклического нагрева объекта галогеновыми лампами при активном тепловом неразрушающем контроле»;

Рябов А.Е., Редько В.В., ТПУ, «Измерения на высоком напряжении»;

Люй Цзинь Е, ТПУ, «Применение различных вейвлетов для обработки временных последовательностей термограмм»;

Balzovsky V., Buyanov Yu. I. «Research and development of the antenna array for GPR E»

Мэн Цинъян, Жевтун Е.С., ТПУ, «Использование вихретоковых преобразователей для измерения расстояния для поверхности электропроводящего объекта»;

Юрченко В.И., АО НИИПП, «КВЧ системы для биомедицинских исследований»;

Соловьев Ю.Л., Якубов В.П., Юрченко В.И., АО НИИПП, «Применение линзы Люнеберга с приемопередающими модулями миллиметрового диапазона для радиолокационных систем кругового обзора»;

Зятьков Д. О., Юрченко А. В., Балашов В. Б., Юрченко В. И., АО НИИПП, «Материалы и технологические процессы изготовления элементов магнитных датчиков в промышленных изделиях»;

Глушков Г.С., Свинолупов Ю.Г., Шашев Д.В., Юрченко В.И., АО НИИПП, «Системы на основе МЭМС датчиков для подвижных средств и роботов»;

Шашев Д.В., Трубачев А.А., Глушков Г.С., Юрченко В.И., АО НИИПП, «Современные решения в области измерений сейсмодатчиков»;

Юрченко В.И., Бритвин А.В., Глушков Г.С., Поважаев А.В., Трубачев А.А., Поллер Б.В., АО НИИПП, «Информационно - измерительные аспекты сенсорных сетей с автономным питанием»;

Юрченко А.В., Юрченко В.И., Майкова О.В., АО НИИПП, «Эффективность в сочетании с внешними и внутренними пространственными формами в солнечных батареях»;

Юрченко В.И., АО НИИПП, «Исследование влияния профиля легирования прикатодного участка активной области диода Ганна на параметры в режиме генерации шума»;

Юрченко В.И., АО НИИПП, «Некоторые особенности вольтамперной характеристики «коротких» диодов Ганна»;

Мехтиев А.Д., Нешина Е.Г., Карагандинский государственный технический университет, «Сенсорные сети как средство мониторинга в горнодобывающей промышленности»;

Ахметшин М.Я., Уфимский государственный авиационный технический университет, «Построение современных систем вибродиагностики на основе частотно-временных преобразований измерительного сигнала»;

Пекарчук Д.С., Смирняков В.В., Попов М.М., ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский горный университет», «Численное математическое моделирование процессов проветривания застойных зон в выработках газовых шахт»;

Вишневский А.А., ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет», «Интеллектуальный алгоритм коррекции метрологических характеристик волоконно-оптических измерительных устройств»;

Марченко В.В., ТГУ, «Разработка проверочного стенда для экспериментального подтверждения перемещения в пространстве роботизированного шасси»;

Марченко В.В., ТГУ, «Применение системы технического зрения для выявления отклонений от заданной траектории движения мобильных объектов»;

Костина М.А., Сорокин П.В., Кожемяк О.А., ТПУ, «Информационно-интеллектуальная система измерения размеров паллет»;

Мэн Цинь-Ян, Жевтун Е.С., ТПУ, «Использование вихретоковых преобразователей для измерения расстояния до поверхности электропроводящего объекта»;

Бондарчук А.С., ТГУ, «Система технического зрения в интеллектуальной робототехнике»;

Аверьянова А.Н., Арбузова М.С., Уральский Федеральный университет, Екатеринбург, «Создание программного средства моделирования когнитивного пространства человека»;

Некрасов П.В., Каракозов А.Б., Омар К.М., Москаленко К.А., МИФИ, «Функциональный и параметрический контроль датчиков температуры с помощью модуля NI MyRIO»;

Бобровский Н.М., Кочетков А.В., Григорьев С.Н., Бобровский И.Н., Мельников П.А., Захаров О.В., Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., «The one-touch method in the measurement of revolution surface using portable CMMs»

Тимофеев А.О., Бикбулатов Р.И., Ясовеев В.Х., ФГБОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет, «Датчик перемещения устьевого штока скважинных штанговых глубинных насосных установок»;

Серикбосын Е.А., ТПУ, «Методы неинвазивного измерения сахара в крови»;

Краковецкий В.Е., Краковецкий Ю.К., Краковецкий Ю.Ю., Парначёва В.П., Попов Л.Н., ТГУ, «Программная обработка данных фотометрии»;

Бражанова Д.К., ТПУ, «Разработка системы управления вибростендом ИВ5»;

Тимофеева Е.К., МИФИ, «Методы обработки и анализа электрокардиографических сигналов»;

Абдрахманов А.Б., ТПУ, «Оценка психоэмоционального состояния человека с использованием наносенсоров»;

Лыков А.Е., ТПУ, «Исследование параметров электрического отклика на импульсное ударное воздействие в процессе изгиба железобетонных изделий»;

Пекарчук Д.С., Смирняков В.В., Попов М.М., ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский горный университет», «Численное математическое моделирование процессов проветривания застойных зон в выработках газовых шахт»;

Зятьков Д. О., Юрченко А. В., Юрченко В. И., АО НИИПП, «Неразрушающий магнитный контроль (НМК). Ключевые технологии и новые перспективы»;

Rumyantseva T., Phoneraseth Solinthone, ТГУ, «E-government Implementation»;

Гопоненко А.С., Ковалев М.К., ТПУ, «Разработка алгоритма работы интеллектуальной системы уличного освещения»;

Бобков Д.С., Даляев И.Ю., Васильев А.В., ЦНИИ РТК, «Интеллектуальная робототехническая система для геологических исследований на поверхности Луны»;

Davydov G., Kolosova A., Sharipova A., Boychenko D., MIPhI, «The automated system for parametric and functional control of the logic ICS»;

Romanenko S., Radenkov T, Newsky E., Kagirowa A. TPU, «Differential sensor for pH monitoring of environmental objects»;

Gorbachev S and Gorbacheva N., TSU, « A neural network measurement of the level and pace of global economic and technological development».

Содержание

Пленарные доклады	6
25 мая	6
Пленарное заседание. 10:00-12:00.	6
1 секция. Применения современных средств измерений и информационных технологий	7
26 мая	7
1 заседание. 11:50 – 13:30	7
2 заседание. 14:00-15:30	7
3 заседание. 15:50-17:40	8
27 мая	9
4 заседание. 10:00-11:30	9
5 заседание. 11:50-13:20	9
6 заседание. 14:00-15:30	10
7 заседание. 15:50-17:40	10
2 секция. Инновационные технологии в радиофизике, СВЧ и полупроводниковой электронике.	11
26 мая	11
1 заседание. 14:00 – 15:30	11
2 заседание. 15:35- 17:40	12
3 секция. Информационные технологии в медицине	13
25 мая	13
1 заседание. 14:00 – 15:30	13
2 заседание. 15:50-17:30	13
27 Мая	14
3 заседание. 10:00-11:30	14
4 секция. Информационно-интеллектуальные системы мехатроники и робототехники	15
26мая	15
1 заседание. 10:00 – 11:50	15
2 заседание. 14:00-15:40	15
3 заседание. 15:50-18:00	16
28 мая	17
4 заседание. 10:00-11:30	17
5 секция. Организационные и методические вопросы подготовки специалистов в области информационно-измерительной техники и технологий. Использование информационных технологий в образовательном процессе	17
25мая	17
1 заседание. 14:00 – 15:30	17
2 заседание. 15:50-17:20	18
Семинар National Instruments	19

Как нас найти:

Библиотека ТГУ,

Адрес: 364050, Россия, г. Томск, проспект Ленина 34а.



Использованы данные сайта <http://www.tomsk.ru09.ru/>

Остановка «Университет(ТГУ)» автобусов №№ 2, 3, 4, 7, 12, 12а, 17, 19, 22, 23, 26, 30, 31, 32, 36, 37, 53, 60, 60р, 81, 119, 150, 231, 405, 442, 444.

Остановка «Университет(ТГУ)» тройллебусов №№ 1, 3, 4, 8.

Остановка «Научная библиотека ТГУ» автобусов №№ 2, 3, 4, 7, 12, 12а, 17, 19, 22, 23, 26, 30, 31, 32, 36, 37, 53, 60, 60р, 81, 119, 150, 231, 405, 442, 444.

Остановка «Научная библиотека ТГУ» тройллебусов №№ 1, 3, 4, 8.

Организационный комитет: председатель Юрченко Алексей Васильевич, библиотека ТГУ, зал самостоятельной работы, тел: 8-913-826-03-01.