

### Научная программа

VI Международной научно-технической конференции студентов, молодых ученых и специалистов "Энергосбережение и эффективность в технических системах"

**Дата проведения:** 3.06.2019

**Название секции** - Энергосберегающие и информационные технологии в проектировании технических систем.

Руководитель секции:

*Чернышов Николай Генрихович*, к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО "ТГТУ"

Ученый секретарь:

*Белюсов Олег Андреевич*, к.т.н., доцент ФГБОУ ВО "ТГТУ"

### Краткое описание секции

На данной секции рассматриваются результаты научных исследований, связанных со следующими актуальными темами: методология и алгоритмы энергосберегающего управления; интеллектуальные энергосберегающие информационно-измерительные и управляющие системы; эффективность и качество технических систем; особенности применения эффективных информационных технологий в проектировании технических систем.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Сафаров М.М.	Влияние металлических наночастиц на изменение эффективности реологических свойств углеводородов
Пленарный доклад	Малинецкий Г.Г., Ревина А.А..	Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности
Пленарный доклад	Крюков Ю.А.	Принципы и структура построения саморазвивающихся дуальных энерго-информационных сетей в малых поселениях
Устный доклад	Ойматова Ходжархон Х.	Термодинамические свойства растворов на основе бензола с учетом изменение концентрации нанокompозитов
Устный доклад	Хакимов Д.Ш.	Вклад нанотрубок OCSiAl на поведение реологических свойств простых эфиров
Устный доклад	Дякин А.И.	Синтез оптимального

		излучателя на основе конического рупора для многолучевых бортовых антенных систем спутниковой связи
Устный доклад	Бабкин С.В.	Синтез микрополосковой фрактальной антенны на основе снежинки Кох для систем беспроводного широкополосного доступа
Устный доклад	Кирюпин М.М.	Обзор методов проектирования фрактальных решеток
Устный доклад	Майоров М.А.	Проектирование апертурных излучателей в сверхширокополосной полосе частот
Устный доклад	Майоров М.А.	Моделирование двухгребневой рупорной антенны в специализированных программных продуктах
Устный доклад	Киселев А.Д., .	Применение апертурных излучателей в системах высокоскоростного беспроводного широкополосного доступа E-диапазона
Устный доклад	Белоусов О.А. Кудряшов М.А.	Синтез рупорных излучателей для систем высокоскоростного беспроводного широкополосного доступа E-диапазона
Устный доклад	Скоморохов К.В.	Синтез дискового микрополоскового излучателя в рабочем диапазоне частот 5 ГГц.
Устный доклад	Колмыкова А.С.	Влияние тепловых потерь на эффективность работы микрополоскового вибратора в диапазоне частот 2.4 ГГц.
Устный доклад	Рябов Д.Ю.	Анализ линзового диэлектрического крупноапертурного излучателя
	Попов А.А.	Анализ многолучевого крупноапертурного излучателя
Устный доклад	Кудряшов М.А.	Синтез квадрифилярных

		излучателей различных структур для радиолокационных метеостанций
Устный доклад	Трифорова Е.С., Глушков В.А.	Оценка возможностей компьютерных программ для имитационного моделирования распределённой системы энергоснабжения
Устный доклад	Гравшин В.Г., Ушаков П.А.	Расширение возможностей синтеза входных импедансов на основе комбинации однородных RCNR-линий
Устный доклад	Стойчев С.В.	Определение конструктивных параметров RC-элементов с фрактальным импедансом методами классической оптимизации
Устный доклад	Букин М.В.	Модели и алгоритмы контроля технического состояния распределённых информационно-управляющих систем
Устный доклад	Букин М.В.	Об одном подходе к формированию имитационной модели системы посадки
Устный доклад	Зырянов Ю.Т.	Модели контроля технического состояния ИИУС с применением нейросетевых алгоритмов
Устный доклад	Наумова А.Ю.	Модели повышения надежности алгоритмического и программного обеспечения ИИУС
Устный доклад	Казаков В.В.	Технология дополненной реальности при проектировании эффективного размещения радиационно-стойких компонентов в корпусе
Устный доклад	Кузнецова М.С.	Программно-техническая архитектура интеллектуальных систем энергосберегающего управления теплотехнологическими аппаратами

Устный доклад	Муромцев Д.Ю., Токарев Р.А.	Проектирование иерархической структуры реализации интеллектуальной системы оптимального управления тепловым объектом
Устный доклад	Ковергин Р.Е.	Нелинейная параметрическая задача энергосберегающей дестабилизационной оптимизации многомерного технологического объекта
Устный доклад	Грибков А.Н., Тащян Н.М.	Алгоритм мультиагентного управления многомерным теплотехнологическим объектом
Устный доклад	Косогор Я.И., Полякова Е.С.	Статистический анализ помехоустойчивости алгоритмов синтеза энергосберегающего управления тепловыми объектами
Устный доклад	Тюрин И.В., Дементьев Р.О.	Особенности разработки моделей сложной структуры для описания динамических процессов многомерных объектов
Устный доклад	Шамкин В.Н.	Анализ линейной задачи энергосберегающего дестабилизационного управления технологическим объектом при избыточности управляющих воздействий
Устный доклад	Курносов Р.Ю.	Решение линейной задачи энергосберегающего дестабилизационного управления технологическим объектом при избыточности управляющих воздействий
Устный доклад	Залукаева Н.Ю., Гуськов А.А.	Концепция построения информационно-управляющей системы процессом транспортировки биотоплива
Устный доклад	Артемова С.В., Баршай А.М.	Подходы к интеллектуализации энергосберегающих систем управления

Устный доклад	Селиванова З.М.	Обоснование точности информационно-измерительной системы при дистанционном контроле качественных свойств почвы
Устный доклад	Куренков Д.С.	Математическая модель прогнозирования изменения экологических параметров почвы при дистанционном мониторинге
Устный доклад	Увайсова С.С., Колганов А.А.	«Повышение энергоэффективности радиоохранных систем транспортных средств»
Стендовый доклад	Дьяченко В.А.	Модель информационно-телекоммуникационных сетей на основе дифференциальных уравнений
Стендовый доклад	Афанасьев А.Д., Белоусов С.С.	Основные направления развития авиационных инфокоммуникационных сетей
Стендовый доклад	Головченко Е.В., Додажонов Н.М.	Обоснование требований к авиационной связи в интересах безопасности воздушного движения
Стендовый доклад	Федюнин Д.П., Казьмин А.И.	Кольцевая переменноразнофазная многощелевая излучающая антенна
Устный доклад	Хворов Р.А.	Формирование теоретической основы методики выявления временного резерва автоматизированной системы радиоконтроля
Устный доклад	Безрядин В.А.	Эффективности обработки информации автоматизированной системы радиоконтроля с учетом временного ресурса на защиту информации
Стендовый доклад	Сафонов К.А., Кузьминов Ю.В., Щекунских В.О.	Моделирование и оценка вклада космических систем в эффективность обеспечения боевых действий авиации.
Стендовый доклад	Асанов А.С., Ивануткин А.Г.	Факторы, влияющие на эффективность

		радиотехнического обеспечения полетов государственной авиации
Стендовый доклад	Юрченко С.П., Блинов А.В., Федюнин П.А.	Расчет дальности радиосвязи в режиме ППРЧ с учетом затухания сигнала и преднамеренной помехи
Устный доклад	Чернышов Н.Г.	Задачи энергосбережения на множестве состояний функционирования
Устный доклад	Сидорова Д.А.	Когнитивная графика в задачах энергосберегающего управления динамическими объектами
Устный доклад	Каменская М.А.	Применение информационных технологий для оценки метрологической надежности проектируемых электронных измерительных средств
Устный доклад	Голунов А.О., Горбунов Н.В.	Построение систем сбора и управления лабораторными установками на основе платформы Raspberi Pi.
Устный доклад	Андреев О.А., Трофимов А.Т.	Процедура кластеризации данных в задачах распознавания морских объектов по энергетическим спектрам гидроакустических сигналов.
Устный доклад	Махнёв Ю.В.	Алгоритмы калибровки гидроакустического волновода в низкочастотном диапазоне волн.
Устный доклад	Сахаров Ю.С., Кузнецов С.А.	Разработка биосенсора порогового принципа действия растительного происхождения на основе самовозобновляемого сигнала сейсмологического типа.
Устный доклад	Гарин Н.О.	Фазированные антенные решётки.

**Дата проведения:** 3.06.2019

**Название секции** - Актуальные проблемы теплоэнергетики и теплотехники.

Руководитель секции:

*Грибков Алексей Николаевич*, д.т.н., доцент, ФГБОУ ВО "ТГТУ"

Ученый секретарь:

*Балашов Алексей Александрович*, к.т.н., доцент ФГБОУ ВО "ТГТУ"

**Краткое описание секции:**

На данной секции будут представлены доклады по ряду актуальных тем, в том числе: эффективность работы теплотехнических систем и пути ее повышения; перспективные технологические процессы в теплоэнергетике; информационные технологии в проектировании теплотехнических объектов; алгоритмы расчета теплофизических характеристик объектов

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Тургунбаев М.Т.	Вязкость гидразин замешенных растворов при различных температурах и давлениях.
Пленарный доклад	Губарев В.Я.	Анализ энергетической эффективности применения детандер-генераторных технологий в когенерационных котельных с ДВС
Пленарный доклад	Теплицкий Ю.С., Бучилко Е.А.	Паровая карбонизация биомассы в кипящем слое
Пленарный доклад	Панагиотис Граммелис	Чистые угольные технологии
Устный доклад	Пустовая О.А., Журко В.С.	Оценка эффективности работы котельного оборудования при использовании динамического регулирования
Устный доклад	Абдужалилзода Фарзона	Новый способ получение тепло и электричество в условиях Таджикистана
Устный доклад	Гуломов Масрур Мирзохонович	Влияние температуры, давления и концентрации МУНТ в изменение теплопроводности хладагентов
Устный доклад	Гришин А.В.,	Температурные зависимости теплопроводности полимерного композита

Устный доклад	Колесникова Е.С.	Использование аналитических моделей в способах неразрушающего определения теплофизических свойств материалов
Устный доклад	Ярмизина А.Ю.	Определение толщины теплозащитного покрытия на изделии из стали
Стендовый доклад	Якунина И.В.,	Тепловая инерционность системы водяного отопления
Стендовый доклад	Абрашкин П.А.	Метод выбора энергосберегающих систем водяного отопления для потребителей
Стендовый доклад	Буш Т.Д.Б.	Исследование основных характеристик фотоэлектрической солнечной панели
Устный доклад	Князев И.В., Миронов А.А.	Термогенераторное волокно.
Устный доклад	Гнеушева М.А., Богомолова А.А.	Обследование водяных тепловых сетей
Устный доклад	Ролдугин М.В.	Моделирование процессов охлаждения пара во вспыскивающем пароохладителе
Устный доклад	Папин В.Е.	Моделирование течения газа в сопловых решетках газотурбинных двигателей
Устный доклад	Анников М.В.	Система охлаждения воздуха перед компрессором газовых микротурбин
Устный доклад	Невзорова М.Н.	Влияние тепловлажностного режима на состояние ограждающей строительной конструкции зданий
Устный доклад	Ерёмин В.В.	Альтернативные источники теплоснабжения пунктов редуцирования природного газа
Устный доклад	Мешкова Э.А.	Моделирование процессов ионизации пламени под воздействием импульсного электрического поля.



Устный доклад	Назаров Г.К.	Исследование турбулентного потока пламени в условиях импульсного электрического поля
Устный доклад	Илясов А.П.	Устройство для генерации импульсного электрического поля высокой напряженности.
Устный доклад	Залукаева Н.Ю., Анохин С.А.	Оптимизация поставок топливных пеллет к месту потребления
Устный доклад	Полковников Д.В., Караульных А.Н.	Исследование температурных полей в полимерном покрытии на стали
Устный доклад	Тарасов Д.С., Тимофеев Н.А.	Теплопроводность вспененного полиэтилена с фольгированной поверхностью
Устный доклад	Тимофеев Н.А., Никулин С.С.	Температурное поле в многослойной системе на полимерной подложке
Устный доклад	Якунина И.В.	Тепловая инерционность системы водяного отопления
Устный доклад	Балашов А.А.	Метод выбора энергосберегающих систем водяного отопления для потребителей
Устный доклад	Попов О.Н.	Определение значения температуры структурного перехода в полимерных материалах неразрушающим способом
Устный доклад	Колесников Г.Д.	Повышение энергоэффективности многоквартирного дома
Устный доклад	Масленников А.А.	Современная элементная база.
Устный доклад	Козлов А.И.	Нанoeлектроника будущего.

**Дата проведения:** 4.06.2019

**Название секции** - Энергосбережение в электроэнергетике.

Руководитель секции:

*Кобелев Александр Викторович*, к.т.н., доцент ФГБОУ ВО "ТГТУ"

Ученый секретарь:

*Кочергин Сергей Валерьевич*, к.т.н., доцент ФГБОУ ВО "ТГТУ"

**Краткое описание секции:**

На представленной секции будут заслушаны доклады по следующей тематике: повышение надежности и качества электроснабжения; потери электроэнергии в электрических сетях; нетрадиционные источники энергии и их применение; энергосберегающие технологии в сфере жилищно-коммунального хозяйства; повышение эффективности и помехоустойчивости энергосистем

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Зацепина В.И., Зацепин Е.П.	Рационализация систем технического обслуживания и ремонтов в концепции цифровой энергетики
Пленарный доклад	Патрикеев Л.Н.	Возобновляемая энергетика и проблемы экологии.
Пленарный доклад	Тулегенов К.К.	Перспективы и опыт использования ветроэнергетики на территории Казахстана
Пленарный доклад	Бьянко Винченцо	Научный подход к обеспечению энергоэффективности природных и промышленных систем
Устный доклад	Джураев Д.С.	Воздействия ферромагнитных нанопорошков на теплофизические свойства трансформаторного масла
Устный доклад	Пустовой Е.А.	Повышение энергоэффективности производства как инструмент государственной политики
Устный доклад	Шустиков А.В.	Контроль качества проводниковых изделий в электроэнергетике

Устный доклад	Чернышов В.А.	Эффективность работы сетей с изолированной нейтралью.
Устный доклад	Дронов В.В.	Повышение безопасности и надежности электрических сетей напряжением 6-10 кВ с изолированной нейтралью
Устный доклад	Садун А.Х.	Анализ развития солнечной энергетики в Тамбовской области
Устный доклад	Хамрокулов Р.Б., Акобирова А.Т.	О возможности изготовления солнечных элементов на основе пленок CdTe на гибкой подложке полиимида
Устный доклад	Кагдин В.Н.	Обеспечение надежности и качества электрической энергии в электроснабжении сельскохозяйственных предприятий в центральной России
Устный доклад	Кобелев А.В.	Токовая интенсивность вокруг тупого выреза в плоском проводнике
Устный доклад	Авдеева М.Ю.	Энергосберегающие лампы
Устный доклад	Садун А.Х.	Анализ развития солнечной энергетики в тамбовской области
Устный доклад	Высокая О.Ю.	Обеспечение надежности и качества электрической энергии в электроснабжении сельскохозяйственных предприятий в центральной России
Устный доклад	Ряшенцев Н.И., Савилов Н.А.	Повышение эффективности функционирования уличного освещения
Устный доклад	Иванов В.М.	Пондеромоторные критерии надежности проводника
Устный доклад	Дмитриев А.В.	Снижение коммерческих потерь в ЖКХ
Устный доклад	Алексей А.М.	Система платформ для автономной высокоэффективной зарядки винтокрылых беспилотных

		летательных аппаратов для работы в городских и удаленных местностях
Устный доклад	Андреев Д.В.	Эффективность применения элегазовых комплектных распределительных устройств.
Устный доклад	Бортников С.О.	Применение Вит-технологий в системах электроснабжения - шаг на пути цифровизации
Устный доклад	Долгов И.В.	Установка и электроснабжение базовой станции
Устный доклад	Корнилов Д.В.	Определение дефектов в внутри бака силового трансформатора по растворенным в масле газам
Устный доклад	Пикалова Т.К.	Методы определения потерь на корону
Устный доклад	Тимонин Н.Е.	Оценка опыта эксплуатации кабелей из сшитого полиэтилена.
Устный доклад	Чихняев А.В.	Передача электроэнергии лазером
Устный доклад	Щербаков Д.В.	Учет электроэнергии в сетях 6-35 кВ с помощью реклоузеров
Устный доклад	Яковлев А.В.	Использование СПГ в энергетике России
Устный доклад	Чапурин А.А.	Обеспечение эффективности энергоснабжения уличного освещения
Устный доклад	Уваров Г.Г.	Эффективная работа системы электроснабжения с помощью СТАТКОМа
Устный доклад	Данчев А.Н.	Моделирование эффективности электроснабжения посредством увеличения коэффициента мощности
Устный доклад	Жильцов С.А.,	Обеспечение эффективной работы электрооборудования промышленных производств
Устный доклад	Климентьев В.В.	Устранение неравномерности электрических нагрузок
Устный доклад	Лыков Н.А.	Обеспечение эффективности передачи электроэнергии на расстояние
Устный доклад	Седых К.В.	Гибридный светильник как ресурс энергосбережения

Устный доклад	Урвачев Н.С.	Повышение энергоэффективности систем электроснабжения
Устный доклад	Чекулдаева С.Р.	Новых технологии как инструмент уменьшения потерь при работе электрооборудования
Устный доклад	Стаценко Р.А.	Умный дом как инструмент энергосбережения
Устный доклад	Кустов А.Н.	Повышение эффективности в электросетевом комплексе
Устный доклад	Пронин М.А.	Анализ параметрических методов исследования силовых трансформаторов систем электроснабжения
Устный доклад	Шачнев О.Я.	Анализ амплитудных и частотных колебаний электрических нагрузок промышленных предприятий
Устный доклад	Скоморохов П.И.	Особенности работы устройств динамической компенсации при изменении электрического режима
Устный доклад	Астанин С.С.	Релейная защита как средство управления отказоустойчивостью в системах электроснабжения промышленных предприятий
Устный доклад	Моторина Н.П.	«Реконструкция центра питания г. Губкин»
Устный доклад	Тетеревлёва Е.В.	«Развитие систем электроснабжения технологических комплексов нефтегазовой отрасли»
Стендовый доклад	Волкова С.В.,	Методика проведения энергетических обследований
Стендовый доклад	Губарев А.В.	Алгоритм проведения энергетического анализа
Стендовый доклад	Захаров А.О.	Показатели качества электрической энергии в распределительных сетях до 1 кВ
Стендовый доклад	Ахмед Рауф Абдельфаттах Абдельхафиз	Оценка эффективности электроснабжения производств
Стендовый доклад	Хельвани Мажд	Методы и средства обеспечения

доклад		качества электрической энергии
Стендовый доклад	Юрьев О.В.	Потери электроэнергии в распределительных сетях низкого напряжения
Стендовый доклад	Лукашина Е.Р.	Надёжности систем гарантированного электроснабжения
Устный доклад	Филиппов А.С.	Повышение эффективности электроснабжения
Устный доклад	Яковлев Ю.В.	Высокоточные и быстродействующие электроприводы
Устный доклад	Лешелах Ахмед	Альтернативная энергетика: энергия солнца и ветра
Устный доклад	Карякин А.А.	Анализ технологий мониторинга качества электрической энергии
Устный доклад	Липунцов Д.В.	Исследование методов повышения надежности кабельных линий
Устный доклад	Дубровин П.С.	Исследование влияния качества электроэнергии на энергоэффективность систем электроснабжения
Устный доклад	Терехов Н.Н.	Прогнозирование параметров качества электрической энергии
Устный доклад	Учаев И.В.	Режимы работы устройств подогрева грунта в теплицах
Устный доклад	Политова А.Р.	Энергосбережение в системах электроснабжения
Устный доклад	Увайсова С.С., Увайсова А.С.	Автономное электропитание распределенных телекоммуникационных систем
Устный доклад	Ковязин А.В., Ковязина И.В.	Проблемы защиты и мониторинга состояния электроприводов коммутационных аппаратов КРУ

Дата проведения: 4.06.2019

**Название секции** - Методы и средства контроля в эффективных технических системах.

Руководитель секции:

*Пудовкин Анатолий Петрович*, д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО "ТГТУ"

Ученый секретарь:

*Кольтюков Николай Александрович*, к.т.н., доцент ФГБОУ ВО "ТГТУ"

**Краткое описание секции:**

В ходе работы данной секции учеными будут представлены следующие тематики научные доклады: методам повышения качества технических систем; информационным технологиям в расчетах характеристик радиосигналов; методам неразрушающего контроля качества материалов и изделий и повышению их эффективности

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Федюнин П.А.	Обоснование СВЧ-метода измерения многослойных диэлектрических покрытий
Пленарный доклад	Кобулиев З.В.	Исследование пределов изменения температурного поля во времени в основании гидротехнического сооружения
Устный доклад	Назирова Дж. А.	Измерения конвергенции стен подземных помещений методом створного лазерного сканирования
Устный доклад	Тихонин Д.В.	Метод контроля толщины и сплошности соединения слоев двухслойных материалов.
Устный доклад	Графская С.А.	Радиоволновой метод контроля толщины материалов.
Устный доклад	Кузяев Д.Р.	Исследование распространения радиоволн внутри промышленных помещений.
Устный доклад	Косогорцев А.А.	Классификация методов контроля толщины многослойных ленточных материалов.
Устный доклад	Бородулин А.А.	Сравнительная оценка эффективности методов контроля толщины многослойных ленточных материалов.

Устный доклад	Данилов С.Н.	Анализ переходных процессов алгоритма оценивания координат при умеренной величине шума.
Устный доклад	Наимов У.Р.	Исследование особенностей ДПЛА как объектов радиолокационного наблюдения.
Устный доклад	Романенко И.М.	Анализ методов аппаратного формирования дискретных случайных последовательностей.
Устный доклад	Хребтов А.Р.	Фазовый метод оценивания координат движущегося объекта.
Устный доклад	Поплевин А.В.	Структура информационной системы распознавания опасного стиля вождения транспортного средства.
Устный доклад	Худякова А.Д.	Точность прогнозирования движения транспортного средства на основе модели второго порядка.
Устный доклад	Амелина В.В.	Точность прогнозирования движения транспортного средства на основе модели третьего порядка.
Устный доклад	Сыщикова Д.А.	Точность прогнозирования движения транспортного средства на основе модели колебательного звена.
Устный доклад	Лазеев А.С.	Сравнительный анализ критериев опасности столкновения движущихся объектов.
Устный доклад	Овсянников В.В.	Синтез системы оценивания степени опасности столкновения движущихся объектов.
Устный доклад	Нечай А.А.	Модель восходящего участка радиоканала мобильной связи стандарта 3GPP.
Устный доклад	Туровский А.С.	Модель генератора с внешним возбуждением и обратной связью для нисходящего



		участка радиоканала мобильной связи стандарта 3GPP.
Устный доклад	Антонов Е.А., Раев К.Д.	Исследование особенностей функционирования передатчика с нелинейным усилителем мощности и обратной связью для нисходящего участка радиоканала мобильной связи стандарта 3GPP.
Устный доклад	Мельникова Д.Д., Корабельников А.В.	Анализ методов снижения пик-фактора сигнала нисходящего участка радиointерфейса 4G.
Устный доклад	Бесперстов М.В.	Методы и алгоритмы позиционного энергосберегающего управления объектом с электроприводом.
Устный доклад	Клемешов В.Г.	Синтез регулятора системы энергосберегающего управления.
Устный доклад	Кузина Е.С., Клемешов В.Г.	Имитационное моделирование работы системы энергосберегающего управления.
Устный доклад	Рогачёв А.И.	Оценка эффективности угломерного канала третичной обработки информации.
Устный доклад	Глистин В.Н.	Разработка структуры алгоритма функционирования угломерного канала информационно-измерительной системы.
Устный доклад	Сустин А.И.	Оценка показателей качества работы алгоритмов радиолокационного дальномерного устройства.
Устный доклад	Иванов А.В.	Применение результата Вальде для синтеза оптимального управления следящей системой в конфликтной антагонистической ситуации.
Устный доклад	Дорохов В.Е.	Методы количественной оценки нелинейных явлений в радиоэлектронных системах

Устный доклад	Дорохова Т.Ю.	Применение информационных технологии для формирования компетенций специалистов радиоэлектронного профиля
Устный доклад	Александр Н.М.	Применение лазерных диодов в городской среде или в автомобилях
Устный доклад	Кирюшина К.Ю.	Течение потока в вертикальном канале переменного сечения при пневмотранспорте сыпучих материалов
Устный доклад	Чернышова Т.И.	Метод оценки метрологической надежности проектируемых информационно-измерительных систем
Устный доклад	Лышов С.М.	«Вибродиагностика печатных узлов электронных средств»
Стендовый доклад	Карпель А.М.	Методика оценки показателей помехоустойчивости системы декаметровой связи
Стендовый доклад	Кириллов А.А.	Рекомендации по повышению разведзащищенности системы связи с адаптивным управлением
Стендовый доклад	Пресняков М.Ю.	Методика оценки разведзащищенности сетей связи в условиях сложной электромагнитной обстановки
Стендовый доклад	Милютин Р.А.	Вопросы оценки эффективности системы технического обслуживания радиотехнических средств
Стендовый доклад	Попов В.Д.	Энергетическое обеспечение функционирования комплексов с беспилотными летательными аппаратами
Устный доклад	Колтаков Е.В.	Методика оценки управляемости системы связи и радиотехнического обеспечения авиационного формирования
Устный доклад	Василенко А.А.	Методика оценки состояния системы радиотехнического обеспечения полетов авиационного формирования

Устный доклад	Лёвин С.Н.	Требования к радиотехническому обеспечению полетов авиационного формирования
Стендовый доклад	Арьков Г.В.	Методика оценки профессионально-должностной подготовки части связи и РТО
Стендовый доклад	Блинов А.В.	Выбор показателей эффективности системы радиотехнического обеспечения полетов государственной авиации
Стендовый доклад	Рябов Д.А.	СВЧ-метод дефектоскопии многослойных диэлектрических покрытий
Стендовый доклад	Казьмин А.И.	СВЧ-метод измерения диэлектрической проницаемости анизотропных диэлектриков
Стендовый доклад	Федюнин Д.П.	Устройство измерения электрофизических параметров жидких сред на основе сильфонного волновода
Стендовый доклад	Данилин М.П.	Особенности оценки технического состояния техники связи и радиотехнического обеспечения полетов авиации
Устный доклад	Негуляева А.П.	Адаптивный микроволновый метод и измерительная система неразрушающего контроля ТФХ исследуемых объектов
Устный доклад	Мордасов С.А.	Микроволновый метод и реализующая его информационно-измерительная система неразрушающего контроля ТФХ трехслойных строительных конструкций
Устный доклад	Чернышов А.В.	Бесконтактный метод и система неразрушающего контроля ТФХ исследуемых объектов
Устный доклад	Горбунов Н.В., Шемчук А.В.	Методика измерения магнитной оси квадрупольных линз.

**Дата проведения:** 3.06.2019

**Название секции** - Эффективные биотехнические системы.

Руководитель секции:

*Фролов Сергей Владимирович*, д.т.н., профессор, ФГБОУ ВО "ТГТУ"

Ученый секретарь:

*Дубровин Виктор Васильевич*, к.т.н., доцент ФГБОУ ВО "ТГТУ"

**Краткое описание секции:**

На данной секции рассматриваются результаты научных исследований, связанных с применением информационных технологий в биомедицинских исследованиях; моделированием сердечно-сосудистой системы и систем кровообращения при проведении оценки состояния здоровья человека; современными тенденциями развития биотехнических систем.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Котлиар К.Е.,	Методы и технические средства для оценки параметров внутриглазного кровотока IN VIVO
Пленарный доклад	Фролов С.В.	Автоматизированный комплекс для поддержания требуемых условий для кабинетов МРТ
Устный доклад	Савинова К.С.	Применение нульмерных моделей при исследовании сердечно-сосудистой системы человека
Устный доклад	Коробов А.А.	Разработка системы управления внутренней средой в инкубаторе для новорождённых
Устный доклад	Болдырев Д.В.	Определение скорости оседания эритроцитов по импульсным динамическим характеристикам
Устный доклад	Карпенко Ф.Е.	Метод определения артериального давления
Устный доклад	Гамов А.С.	Алгоритм калибровки тождественности кодам
Устный доклад	Глинкин Е.И.	Закономерности автоматической калибровки
Устный доклад	Коновалова К.Н.	Разработка информационной модели аппарата искусственной вентиляции легких

Устный доклад	Голощупов А.А.	Калибровка с произвольной постоянной времени
Устный доклад	Леньшин С.Г.	Разработка устройства для регистрации и анализа психоэмоционального состояния
Устный доклад	Судаков Д.Е.	Способ выявления и обработки зрительной информации на электроэнцефалограмме
Устный доклад	Лисицын А.С.	Способ пункционной биопсии мягких тканей под контролем УЗИ
Устный доклад	Кускова Н.А.	Алгоритм цифрового оконного преобразования Фурье для обработки данных скорости потока эндоплазмы слизевого гриба <i>Physarum polycephalum</i>
Устный доклад	Семенов Д.Д.	Разработка метода для измерения давления и температуры на основе пьезоэлектрического датчика
Устный доклад	Егорова Е.А.	Способ коррекции температурных измерений при формировании видеоизображений
Устный доклад	Михина А.В.	Разработка и исследование метода обследования человека на основе видеотепловизионной системы
Устный доклад	Коновалова К.Н.	Эхокардиография с доплерографией для диагностики заболеваний сердца
Устный доклад	Венцеров Н.В.	Современные методики элетростимуляции мозга
Устный доклад	Аль Арики С.Д.	Разработка прибора для использования в электротерапии
Устный доклад	Ряшенцева А.Н.	Разработка интернет-магазина на примере продажи иммунохимических анализаторов

Устный доклад	Тымчук Т.М.	Методы для адаптивной искусственной вентиляции легких
Устный доклад	Потлов А.Ю.	Тканеимитирующие фантомы в медицине и биологии
Устный доклад	Егорова Е.А.	Способ искусственной вентиляции легких при видеоторакоскопических операциях у новорожденных детей раннего возраста
Устный доклад	Родина Е.Н.	Применение 3D-биопринтинга в медицине
Устный доклад	Серебряков А.А.	Информационная модель компьютерного томографа
Устный доклад	Колмаков С.А.	Допплеровские методы исследования кровотока
Устный доклад	Леньшин С.Г.	Исследование психоэмоционального состояния человека с помощью вейвлет-анализа
Устный доклад	Кускова Н.А.	Модификации алгоритма вейвлет анализа периодических и непериодических медико-биологических сигналов
Устный доклад	Семенов Д.Д.	Виртуальная модель системы регулирования давления и температуры
Устный доклад	Егорова Е.А.	Метод синхронной регистрации реограммы с электродов ЭКГ.
Устный доклад	Леньшин С.Г.	Устройство для определения психоэмоционального состояния человека.
Устный доклад	Гладышева Ю.А.	Дискретно-аналоговая телевизионная система для формирования и пространственно-временной предварительной обработки медицинских изображений
Устный доклад	Стрыгина Е.В.	Многочастотная ультразвуковая система формирования и обработки медицинских изображений
Устный доклад	Куликов Р.А.	Система поддержки принятия врачебных решений при ультразвуковых исследованиях

Устный доклад	Лавринов А.В.	Система автоматического определения площади произвольного объекта на ультразвуковом изображениях
Устный доклад	Трубиенко А.А.	Моделирование тепловых процессов в биотехнической системе – инкубатор для новорождённых
Устный доклад	Алиев Н.Э.	Моделирование сердечно-сосудистой системы и процессов дыхания
Устный доклад	Новохацкий Д.Ю.	Управление состоянием организма при стрессе на основе носимых устройств
Устный доклад	Неверов Н.А.	Частотно-временной анализ выделения признака гипертрофии предсердий по ЭКГ
Устный доклад	Ахмади А.	Обработка изображений, полученный видеоэндоскопической системой
Устный доклад	Черешнев В.О.	Портативный светодиодный автоматизированный пульсоксиметр
Стендовый доклад	Муранова Т.П., Гуржин С.Г.	Разработка системы неинвазивного помехоустойчивого способа измерения глюкозы в крови
Стендовый доклад	Филон Д.Г.	Особенности применения лазерного микропучка в сфере биологических микроисследований
Устный доклад	Ашاپкина М.С.	Анализ современных тенденций в развитии технологий сопровождения пациентов в реабилитационный период
Стендовый доклад	Качмар М.И., Прошин Е.М.	Бесконтактная регистрация параметров дыхания и сердцебиения
Устный доклад	Еремина В.А., Жулев В.И.	Анализ влияния воздействия критических температур на продолжительность горения светодиодных осветительных приборов

Стендовый доклад	Матюхин Е.П.	Особенности построения системы электромагнитотерапии
Стендовый доклад	Пинчукова В.В.	Возможности применения видеокамеры для диагностики физиологических параметров человека
Стендовый доклад	Манцеров Д.Д.	Система диагностирования состояния человека, проходящего радиолечение
Стендовый доклад	Мельник О.В., Челебаева Ю.А.	Этапы преобразования информации в кардиомониторах
Стендовый доклад	Баршутина М.Н.	Разработка и получение биосовместимых композитов медицинского назначения на основе силикона и углеродных нанотрубок "Таунит"
Устный доклад	Неверов Н.А.	Частотно-временной анализ выделения признака гипертрофии правого предсердия по ЭКГ.
Устный доклад	Андрианов Д.И.	Частотно-временной анализ выделения признака гипертрофии левого предсердия по ЭКГ.
Устный доклад	Серов О.М.	Трансурановые элементы.
Устный доклад	Краснов А.А.	Химия природных соединений - прошлое, настоящее и будущее
Устный доклад	Тарасов Н.А.	Биотехнологии. Природа руками человека
Устный доклад	Галкин М.С.	Нейропротезирование.
Устный доклад	Гузь Е.А.	Нейроструктуры в тканевой инженерии и регенеративной медицине.
Устный доклад	Нестерова М.А.	Нанотехнологии в медицине.
Устный доклад	Петухов А.Ф.	Биочипы для человека.
Устный доклад	Чуксин А.А. Магистрант кафедры БМТ, Суконкин И.А., к.т.н., доцент кафедры БМТ	"Классификация клеток крови в гематологическом анализаторе"

Председатель программного комитета



Муромцев Д.Ю.