

**Перечень докладов по секциям**  
**ВТОРОЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**  
**"ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ"**

**21 декабря 2020 г.**

**Видеоконференция на платформе ZOOM для иногородних участников  
(не имеющих возможности очного участия)**

[Подключение к конференции ZOOM](#) 10:00 AM Москва

**Идентификатор конференции: 927 4644 0567**

**Код доступа: 123456**

**Модераторы конференции – председатели секций**

<b>Тип доклада</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
<b>Секция 1 - «Цифровизация в теплоэнергетике»</b> (г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112 корп. "А", ауд. 105) <b>Председатель секции/модератор – Грибков Алексей Николаевич</b>		
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Артемова С.В., Каменская М.А., Чиен В. Ч.</i>	Методы машинного обучения в информационно-измерительных и управляющих системах тепло-технологическими аппаратами
<i>Устный доклад</i>	<i>Балашов А.А.</i>	Метод обнаружение изменения среднего в последовательности гауссовских случайных величин применительно для выделения структурного перехода в полимере
<i>Устный доклад</i>	<i>Барсуков А.А. Дмитриев О.С.</i>	Нейросетевое прогнозирование производства тепловой энергии в централизованных системах теплоснабжения
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Бесперстова Г.С., Буракова Е.А., Ткачев А.Г., Татаринцев Е.Ю.</i>	Роль носителя катализатора в процессе синтеза углеродных наноструктур
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Буракова Е.А., Бесперстова Г.С., Дьячкова Т.П., Татаринцев Е. Ю., Ткачев А.Г.</i>	Влияние термообработки на характеристики катализатора синтеза углеродных наноструктур
<i>Устный доклад</i>	<i>Грибков А.Н., Залукаева Н.Ю.</i>	Функциональная модель процесса построения информационно-управляющей системы энергоёмким технологическим объектом на множестве состояний функционирования
<i>Устный доклад</i>	<i>Залукаева Н.Ю., Грибков А.Н.</i>	Функциональная модель процесса транспортировки грузов
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Каверзина А. И., Стерлигов В. А., Крамченков Е. М.,</i>	К вопросу о поквартирных системах отопления в многоэтажных жилых зданиях

	<i>Мануковская Т. Г.</i>	
<i>Устный доклад</i>	<i>Корпусов Д.В., Балашов А.А.</i>	Методы для контроля влажности в предварительно изолированных трубах
<i>Устный доклад</i>	<i>Кузьмин С.Н., Кох-Татаренко В.С., Небываев А.В.</i>	К вопросу об интенсификации процессов окисления в псевдооживленном слое
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Образцов Д.В., Чернышов В.Н.</i>	Повышение мощности и эксплуатационного ресурса твердооксидных топливных элементов
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Папин В.Е., Губарев В.Я.</i>	Моделирование течений в сверхзвуковых сопловых решетках
<i>Устный доклад</i>	<i>Платёнкин А.В., Чернышов В.Н.</i>	Конструкция планарного твердооксидного топливного элемента
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Кузьмин С. Н., Исьемин Р. Л., Муратова Н. С., Кох – Татаренко В. С.</i>	Применение топливного индекса для оценки пригодности новых видов гранулированного биотоплива
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Чернышов В.Н., Платёнкин А.В.</i>	Разработка пористых катодных покрытий для твердооксидных топливных элементов из жидких прекурсоров с применением технологии высокочастотной плазмы
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Чиен В.Ч., Артемова С.В., Каменская М.А.</i>	Нечеткая логика в управлении процессом сушки в сушильных установках вальце-ленточного типа

**Секция 2 - «Генерация, передача и распределение электроэнергии»**

(г. Тамбов, ул. Мичуринская, д.112 корп. "Е", ауд. 409)

**Председатель секции/модератор - Кобелев Александр Викторович**

<i>Устный доклад</i>	<i>Бородин М.В., Зубов А.А.</i>	Способ диагностирования машин постоянного тока
<i>Устный доклад</i>	<i>Виноградов А.В., Виноградова А.В., Сейфуллин А.Ю., Большев В.Е.</i>	Способ подключения потребителей от ветроэлектростанции к источнику централизованного электроснабжения
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Зайченко В. М., Сычев Г.А.</i>	Исследование технологий использования местных топливно-энергетических ресурсов для местного энергоснабжения
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Илиес Шауки, Калинин В.Ф.</i>	Моделирование процесса зарядки свинцово-кислотного аккумулятора от фотоэлектрической батареи
<i>Устный доклад</i>	<i>Климентьев В.В., Лыков Н.А., Зацепин Е.П.</i>	Исследование возможностей реализации систем релейной защиты и автоматики на линейке микроконтроллеров ATMEGA в рамках интегрированной среды разработки ARDUINO IDE
<i>Устный доклад</i>	<i>Колесникова Е.С.</i>	Применение сетей Петри при моделировании производственных систем в энергетике
<i>Устный доклад</i>	<i>Кудрявцев А.Е., Зацепина В.И.</i>	Повышение энергоэффективности на основе гибридного энергетического комплекса с водородным аккумулярованием энергии
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Кустов А.Н.,</i>	Альтернативный алгоритм работы релейной защиты и

доклад	<i>Зацепина В.И.</i>	автоматики
Пленарный доклад	<i>Моторина Н.П.</i>	Внедрение цифровых технологий в электроэнергетику
Стендовый доклад	<i>Павлов И.В., Зацепина В.И.</i>	Алгоритм регулирования APFR (Average Power Factor Regulation)
Устный доклад	<i>Пустовая О.А., Пустовой Е.А.</i>	О некоторых аспектах хранения информации в энергетической отрасли
Устный доклад	<i>Седых К.В., Зацепина В.И.</i>	Системы МКС как инструмент реализации интеллектуальных сетей
Устный доклад	<i>Зацепин Е.П., Старцева Д.О.</i>	Роль ВЕМ-моделей в эксплуатации объектов электроэнергетики
Пленарный доклад	<i>Патрикеев Л.Н.</i>	Цифровая реальность и атомная энергетика
Стендовый доклад	<i>Чекулдаева С.Р., Зацепина В.И.</i>	Надежность электроснабжения и факторы, влияющие на нее
<p><b>Секция 3 - «Энергосбережение и энергоэффективность»</b> (г. Тамбов, ул. Советская, д.116 корп. "С", ауд. 333) <b>Председатель секции/модератор – Чернышов Николай Генрихович</b></p>		
Устный доклад	<i>Акулинин Е.И., Голубятников О.О., Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И.</i>	Оптимальное проектирование ресурсосберегающих адсорбционных установок для концентрирования кислорода из воздуха
Стендовый доклад	<i>Акулинин Е.И., Голубятников О.О., Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И.</i>	Численное исследование ресурсосберегающих адсорбционных процессов для концентрирования кислорода из воздуха
Стендовый доклад	<i>Артемова С.В., Каменская М.А., Чиен В.Ч.</i>	Нейронные сети оценки параметров технологических процессов
Устный доклад	<i>Бородин М.В., Семенов А.Е., Сорокин Н.С.</i>	Использование БПЛА в электросетевом комплексе
Устный доклад	<i>Бурганов Р.А.</i>	Управление спросом на энергию на уровне домашних хозяйств
Устный доклад	<i>Бушуев А.С., Рахимова Ю.И.</i>	Проектирование энергоэффективного частного дома в г. Евпатория с применением солнечных батарей
Устный доклад	<i>Ващенко С.С., Тюрин И.В.</i>	Особенности проектирования гелиосистем с использованием метеорологических баз данных
Устный доклад	<i>Чернышов Н.Г., Гурин Д.С.</i>	Интерактивная система навигации для механического транспорта
Устный доклад	<i>Дмитриевцев А.Ю.</i>	Адаптивные алгоритмы управления в составе SMART антенных систем
Стендовый доклад	<i>Дмитриевцев А.Ю., Макрам О.Г.О.М.</i>	Антенная решетка на основе адаптивного управления для систем беспроводного широкополосного доступа
Устный доклад	<i>Зебрева М.М., Зырянов Ю.Т.,</i>	Цифровизация в России на предприятиях, в промышленности, бизнесе, быту. Применение

	<i>Шепелёв Н.И.</i>	цифровых технологий в системах связи
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Казьмин А.И., Федюнин П.А., Рябов Д.А.</i>	Контроль степени отслоения радиопоглощающих покрытий с использованием поверхностных электромагнитных волн
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Казьмин А.И., Федюнин П.А.</i>	Экспериментальная оценка степени отслоения диэлектрических покрытий с использованием поверхностной электромагнитной волны
<i>Устный доклад</i>	<i>Качалов Р.М., Слепцова Ю.А., Шокин Я.В.</i>	Концептуальная модель управления риском в деятельности социально-экономической экосистемы предприятия
<i>Устный доклад</i>	<i>Колодина А.А., Чернышов Н.Г.</i>	Применение методов когнитивной графики в системах энергосберегающего управления
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Кудряшов М.А., Белюсов О.А., Дмитриевцев А.Ю.</i>	Построение феноменологических моделей полуволновой и четвертьволновой квадрифилярной спиральной антенны на основе многопроводных спиралей
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Мальханов М.Ю., Стерлигов В.А., Крамченков Е.М., Мануковская Т.Г.</i>	К вопросу о вытяжной естественной канальной вентиляции
<i>Устный доклад</i>	<i>Москвитин С.П., Баршутин С.Н.</i>	Энергосберегающая технология производства композитных токопроводящих материалов методом совместной пластической деформации
<i>Устный доклад</i>	<i>Наумова А.Ю.</i>	Применение структурированной кабельной системы для повышения надежности аппаратного и программного обеспечения информационно-измерительных систем энергосберегающего управления
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Ожогина Л.С., Шепелёв Н.И.</i>	Применение нестандартных оптических схем построения двухзеркальных антенн при синтезе многолучевых и веерных диаграмм направленности
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Петров В.А., Толстолугов В.А., Казейкин В.С., Крюков Ю.А.</i>	Целевой учебно-образовательный комплекс (ЦУОК) ГБУ ВО МО «университет «ДУБНА»
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Плешкова Е.С., Шарапов А.И.</i>	Повышение эффективности местной вытяжной системы вентиляции в цехе лакокрасочных материалов
<i>Устный доклад</i>	<i>Ростовцева И.А.</i>	Энергоэффективность геотермальных ресурсов Камчатки
<i>Устный доклад</i>	<i>Скворцов А.А.</i>	О расчете коэффициента широкополосности прямоугольного волновода с центральным симметричным расположением диэлектрического слоя
<i>Устный доклад</i>	<i>Скоморохов К.В., Майоров М.А.</i>	Анализ искажений вибраторных фазированных антенных решеток в субмиллиметровом диапазоне частот
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Слинин С.И., Симбаев А.Н., Зырянов Ю.Т.</i>	Адаптация аппарата гибридных нейро-нечётких сетей для разработки моделей процесса классификации объектов на изображении
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Сорока Е.П.,</i>	Автоматизация процессов управления связью

доклад	<i>Стафеев М.А., Москвитин С.П.</i>	авиационных формирований
Устный доклад	<i>Сустин А.И., Пудовкин А.П., Глистин В.Н.</i>	Этапы обработки радиолокационной информации в информационно-измерительных системах управления воздушным движением
Устный доклад	<i>Хворова Н.А., Долгов С.Б., Шамкин В.Н.</i>	Грейдинг как инструмент мотивации персонала на производящем радиоэлектронную продукцию предприятии
Стендовый доклад	<i>Хрипунов В.П., Зырянов Ю.Т.</i>	Особенности информационного обеспечения операторов космических тренажеров в процессе поиска неисправностей
Устный доклад	<i>Шамаева Е.Ф.</i>	Методика оценки экологической и энергетической эффективности взаимодействия общественных и природных систем
Устный доклад	<i>Венцера Н.В., Тымчук Т.М.</i>	Разработка алгоритма математического моделирования миграции фотонов методом Монте-Карло
<p><b>Секция 4 - «Информационные и цифровые технологии»</b>  (г. Тамбов, ул. Советская/Коммунальная, д.5 корп. "С", ауд. 367)  <b>Председатель секции/модератор – Пудовкин Анатолий Петрович</b>  <b>Сопредседатель секции - Фролов Сергей Владимирович</b></p>		
Устный доклад	<i>Алексеев М.В., Аистов В.С., Данилов С.Н.</i>	Оценивание координат воздушного судна с управлением по невязке
	<i>Амелина В.И., Худякова А.Д., Данилов С.Н.</i>	Модель для исследования сравнительных характеристик двух видов фазовой модуляции
Стендовый доклад	<i>Богословский Е.А., Самсонов М.В.</i>	Особенности организации радиосвязи с беспилотным летательным аппаратом
Стендовый доклад	<i>Букин М.В., Пудовкин А.П.</i>	Методика оценки эффективности радиотехнической системы основанная на выборе основных параметров, характеризующих качество её функционирования
Устный доклад	<i>Гоберкорн Л.Б.</i>	Оптимизация управления системы мониторинга цифрового ТВ сигнала
Устный доклад	<i>Дмитриев О.С. Барсуков А.А.</i>	Применение нейронных сетей для определения кинетических характеристик процесса отверждения полимерных композитов
Стендовый доклад	<i>Дутов М.Н., Образцов Д.В., Чернышов В.Н.</i>	Адаптивное управление технологическим процессом синтеза тонкопленочных структур
Стендовый доклад	<i>Дьяченко В.А., Афанасьев А.Д., Головченко Е.В.</i>	Показатель оценки устойчивости авиационной инфокоммуникационной сети
Устный доклад	<i>Зацепин Е.П., Жуков В.С.</i>	Применение лазерного проектирования для создания ВІМ моделей
Устный доклад	<i>Иванов А.В., Иванов А.А.</i>	Характеристики точности определения координат и параметров движение подвижного объекта навигационным комплексом

<i>Стендовый доклад</i>	<i>Кайдаш Е.П., Назмутдинов И.С., Негуляева А.П.</i>	Направления повышения управляемости системы связи и радиотехнического обеспечения воинских формирований и возможности по их реализации в автоматизированных системах управления войсками
<i>Устный доклад</i>	<i>Кайдаш Е.П., Назмутдинов И.С., Негуляева А.П.</i>	Подход к оценке оперативности технологического управления элементами информационно-телекоммуникационной системы воинского формирования
<i>Устный доклад</i>	<i>Каменская М.А., Чернышова Т.И.</i>	Информационно-аналитическая система оценки и повышения метрологической надежности измерительных средств с учетом условий эксплуатации
<i>Устный доклад</i>	<i>Маслина В.В., Данилов С.Н.</i>	Система угловой коррекции антенны спутниковой связи
<i>Устный доклад</i>	<i>Мжельский А.А., Евтеев В.В., Панасюк Ю.Н., Пудовкин А.П.</i>	Разработка дискретной следящей системы сопровождения при траекторной обработке воздушных судов
<i>Устный доклад</i>	<i>Михина А.В.</i>	Разработка UML модели аппарата искусственной вентиляции легких
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Михина А.В., Строев В.М.</i>	Способ обработки изображений для выявления заболеваний кожи
<i>Устный доклад</i>	<i>Москвитин С.П., Сурков В.О.</i>	Целостность радиосигналов СРНС в навигационном комплексе подвижного наземного объекта
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Нетесов Е.Ю., Зацепина В.И.</i>	Построение внутрицеховой системы учета электроэнергии на базе сети LORAWAN
<i>Устный доклад</i>	<i>Павлов П.А.</i>	Обзор основных материалов и активных компонентов МИС СВЧ
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Першин А.А., Головченко Е.В., Москвитин С.П.</i>	Фактор низкой ситуационной осведомленности и его влияние на процесс обеспечения безопасности полетов
<i>Устный доклад</i>	<i>Сарычев Р.А., Хребтов А.Р., Панасюк Ю.Н.</i>	Разработка оптимального алгоритма функционирования измерителя угловых координат автоматизированной системы управления воздушным движением
<i>Устный доклад</i>	<i>Севодина А.Н.</i>	Разработка информационной модели гематологического анализатора для оснащения клиничко-диагностической лаборатории
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Сорока Е.П., Стафеев М.А., Иванов А.В.</i>	Подходы к повышению качества радиосвязи с экипажами воздушных судов морской авиации
<i>Устный доклад</i>	<i>Стаценко Р.А., Зацепин Е.П.</i>	Интеллектуальные решения для умного учета
<i>Устный доклад</i>	<i>Сторожев Д.А., Харитонов В.А., Пудовкин А.П.</i>	Алгоритм формирования оценки оптимальной фильтрации по критерию минимума дисперсии ошибок фильтрации при использовании Зингеровской модели состояния и наблюдения
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Терехова А.А., Дмитриевский Б.С., Аль Кнфер С.Н. А., Аль Амиди</i>	Информационная система учета электроэнергии и энергооборудования в пищевых производствах

	<i>М.А.Д.</i>	
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Терехова А.А., Дмитриевский Б.С.</i>	Использование методов компьютерного моделирования при проектировании электроэнергетических систем
<i>Устный доклад</i>	<i>Тымчук Т.М., Венцера Н.В.</i>	Оценка технического состояния оптического томографа по характеристикам цифровой модели объекта
<i>Устный доклад</i>	<i>Удалова А.П., Чернышов В.Н., Чернышов А.В.</i>	Микропроцессорная информационно-измерительная система адаптивного неразрушающего контроля теплофизических характеристик строительных материалов и изделий
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Фролов С.В., Потлов А.Ю., Фролова Т.А.</i>	Цветовое доплеровское картирование кровотока в сосудах сетчатки при диагностике офтальмологических заболеваний
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Хворов Р.А., Безрядин В.А., Ряхов Б.Т.</i>	Формализация информационных процессов в информационно-телекоммуникационных системах в условиях обеспечения безопасности информации
<i>Устный доклад</i>	<i>Хребтов А.Р., Сарычев Р.А., Данилов С.Н.</i>	Влияние многолучевого распространения на систему контроля за движением автомобилей
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Чернышов В.Н., Удалова А.П., Чернышов А.В.</i>	Информационно-измерительная система неразрушающего контроля теплофизических характеристик строительных материалов и изделий
<i>Устный доклад</i>	<i>Шепелёв Н.И., Ожогина Л.С., Зябрева М.М.</i>	Применение программ для схемотехнического моделирования аналоговых и цифровых схем