

## **СПИСОК УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Заседание секций конференции**

**19 октября 2022 г, среда, начало 14:00ч.**

**подробная информация по адресам и формам проведения указана в программе конференции**

### **Секция 1**

## **ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (21 доклад)**

### ***А.И. Власов***

Визуальное моделирование эффективности сервисов киберфизических систем

### ***А.Ю. Дмитриевцев, Ю.Т. Зырянов, Н.А.Н. Нури***

Оптимизация контроля определяющих параметров телекоммуникационной информационно-измерительной и управляющей системы

### ***А.Ю. Дмитриевцев, Ю.Т.Зырянов, И.Е. Попов***

Формирование базы данных на основе комбинационной таблицы для технической диагностики электронных средств

### ***Н.В. Заходякин, Д.А. Каравеев, Р.Д. Карих, И.Н. Кочетов***

Особенности построения многолучевой антенной решетки для микроволнового радиолокатора

### ***К.С. Сайфуллозода, Е.М. Николюкина, О.С. Якушов***

Интеллектуальные источники питания в телекоммуникационных системах.

### ***Р.В. Казюлин***

Цифровая электроэнергетика

### ***Д.А. Каравеев, Р.Д. Карих, Н.В. Заходякин, И.Н. Кочетов***

Особенности применения РЛС для систем постановки пространственных радиобарьеров

### ***Р.Д. Карих, Н.В. Заходякин, И.Н. Кочетов, Д.А. Каравеев***

Особенности построения фар для голографического радиолокатора

### ***И.Н. Кочетов, Д.А. Каравеев, Д.В. Помещиков, А.В. Стариков***

Применение программно-определяемых радиоплатформ при построении микроволновых радиолокаторов систем постановки пространственных барьеров

**Н.В. Кузьмина, И.И. Савенков, С.В. Кузьмина**

Применение фреймовой модели представления знаний при проектировании информационной системы сопровождения жизненного цикла электронной аппаратуры

**К.А. Муравьев, А.А. Демин, А.А. Карпунин**

Вопросы обеспечения качества программных систем

**О.Э. Одеджоби**

Ультразвуковые эхо-методы

**К.С. Сайфуллозода, О.С. Якушов, П.А. Таёнков**

Причины нарушения электромагнитной совместимости телекоммуникационных систем

**К.С. Сайфуллозода, О.С. Якушов, П.А. Таёнков**

Построение нейронной сети для ИИС мониторинга с помощью программного пакета STATSOFT STATISTICA

**Н.В. Макушина, Н.А. Сергеева**

Методика интегральной оценки бережливого производства в модели общей технологичности

**К.В. Скоморохов, З.М. Селиванова**

Метод определения теплопроводности теплоизоляционных материалов с элементами искусственного интеллекта

**А. О. Смирнов, А. А. Тришаков, О.А. Белоусов, С.А. Свинцов**

Разработка алгоритмического обеспечения с использованием фреймворков глубокого обучения для автономных систем радиовидения

**П.А. Титова, В.Н. Шамкин**

Минимизация энергопотребления в условиях быстрого роста стоимости ресурсов

**А. А. Тришаков, А. О. Смирнов, Д. Ю. Потлов, О. А. Белоусов**

Особенности применения технологий искусственного интеллекта при построении ГИС на основе радиологических изображений для цифровых систем точного земледелия

**И.А. Филин, В.П. Жалнин**

Прототипы модулей системы стенда для измерения параметров мемристорных структур

**Секция 2**  
**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ**  
(6 докладов)

**С.Н. Баршутин, Магистрант 1**

Тема тезиса 1

**С.Н. Баршутин, Аспирант 1**

Тема тезиса 2

**А. Н. Грибков, Н. Ю. Залукаева**

Концепция применения мультиагентного подхода в информационно-управляющей системе процессом распределения топливных пеллет

**Д.В. Корпусов**

Контроль микроклимата в тепловых камерах тепловых сетей

**Ю.С. Теплицкий, С.Н. Кузьмин**

Производство биоугля из биотходов методом низкотемпературно-го пиролиза с использованием, в том числе, технологии кипящего слоя

**Н.Н. Лебедева, А. А. Балашов**

Оптимизационный способ гидравлического расчета тепловых сетей

**Секция 3**  
**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ (27 докладов)**

**И.В. Артамонов, В.И. Зацепина**

Роботизированная система как наиболее эффективное средство осмотра электрооборудования на подстанциях

**М.В. Бородин, С.Ю. Лобанов, И.В. Сороковых, Я.В. Ельцов**

Актуальность дифференциации учёта электрической энергии за общедомовые нужды

**О.А. Дыбова, Д.П. Андрианов**

Гармонический анализ электрических цепей переменного тока с нелинейными элементами

**Д.Е. Васильев, В.И. Зацепина**

Несимметрия напряжения в распределительных сетях

**В.М. Волков, В.И. Зацепина**

Целесообразность применения резистивного защитного заземления в сетях 3-35 кВ

**М.С. Воронин, В.И. Зацепина**

Компенсация емкостных токов электрической сети

**В.С. Деревнина, В.И. Зацепина**

Повышение надежности высоковольтных линий электропередач

**В.В. Ефремов, В. И. Зацепина**

Экономическая неэффективность использования источников бесперебойного питания в прокатных цехах

**Н.В. Земцова, В.А. Кобелева**

Аспекты реализации электроактивных материалов на основе эластомеров, модифицированных углеродными нанотрубками

**К.Б. Каверза, В.И. Зацепина**

Увеличение пропускной способности ЛЭП

**Н.С. Касимов, В.И. Зацепина**

Перекас фаз в трехфазной цепи

**В.Е. Кожевников, В.И. Зацепина**

Проблема определения повреждения на сложных распределительных линиях.

**Ю.А. Козлова**

Актуальные проблемы и актуальные направления модернизации электроэнергетики

**А. Е. Кудрявцев, В. И. Зацепина**

Концепция «умного дома» со схемой электроснабжения на базе сети постоянного тока

**В.Н. Минина, В.И. Зацепина**

Проверка соблюдения требования селективности токовых защит при модернизации релейной защиты и автоматики на ПС 110 КВ ГПП-9 ПАО «НЛМК»

**Е.М. Николюкина, К.С. Сайфуллозода**

Энергоснабжение систем телекоммуникации в образовательных организациях

**А.Ю Петрукович, В.И. Зацепина**

Компенсация реактивной мощности на промышленных предприятиях

**Н.Ж. Санксарян, В.И. Зацепина**

Увеличение пропускной способности ЛЭП

**К.В. Селиванов, А.Т. Мадаминов, В.В. Прядильщиков**

Сравнительная характеристика инверторов для организации сетей электрогенерирующих комплексов на базе возобновляемых источников энергии

**К.В. Селиванов, А.П. Радчук, И.О. Яковлев**

Использование эффекта квантовых точек в солнечных батареях

**К.В. Селиванов, А.И. Сусликов**

Виды солнечных батарей

**Г.Р. Соломенцев, В.И. Зацепина**

Возобновляемые источники энергии, как будущее энергетики России.

**А.А. Терехова, Б.С. Дмитриевский**

Управление режимами работы электроэнергетических систем с использованием MICROGRID

**Е. Р. Трофимова, В.И. Зацепина**

Взаимная работа устройств релейной защиты и автоматики посредством кольцевой топологии

**Е.К. Хатунцев, В.И. Зацепина**

Грозопоражаемость линий электропередач и электроустановок на подстанциях из-за пассивной молниезащиты

**Т.И. Чернышова, М.А. Каменская, С.В. Артемова**

Прогнозирование метрологической надежности информационно-измерительных систем электросетевой компании

**А.В. Щегольков, Н.В. Земцова, В.А. Кобелева, А.В. Кобелев**

Нагревательные элементы на основе наномодифицированных эластомеров с добавками микроразмерных частиц меди

#### **Секция 4**

### **МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ В ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ (24 доклада)**

**А.А. Адамова**

Эволюционная модель показателей эффективности производственных систем

***Д.В. Акулов, Е.А. Марон, И.П. Мицул, Э.И. Табеев***

Принципы построения и методы обработки информации в навигационных системах подвижных объектов

***В.В. Маслина, В.С. Аустов, И.А. Некрылов***

Отслеживание координат транспортного средства с помощью измерения дальности и угла азимута

***В.С. Аустов, И.А. Некрылов, С.Н. Данилов***

Обоснование выбора метода оценки координат транспортного средства

***В.Ю. Алексеев, Я.А. Туровский***

Система контроля области внимания оператора

***Е.А. Антонов, С.Н. Данилов, С.П. Москвитин***

Совместное измерение дальности и скорости

***В.О. Захарова***

Оценка показателей эффективности киберфизических систем с позиции безопасности

***А. А. Иванов, Н. А. В. Лежнева***

Расчет порога в горизонтальном канале для контроля достоверности навигационных данных спутниковых радионавигационных систем методом невязок измерений

***А. А. Иванов, Н. А. Лежнева***

расчет порога в вертикальном канале для контроля достоверности навигационных данных спутниковых радионавигационных систем методом невязок измерений

***А.А. Карпунин, К.А. Муравьев***

методика оценки ключевых показателей эффективности телекоммуникационных систем

***Д.В. Комраков, М.М. Ильичев***

Использование лазерных датчиков для контроля параметров движения в автоматических системах управления автомобилями

***Д. И. Котляр, А.Н. Ломанов, В.С. Корнейчук***

Сканирование и формирование траектории наплавки кромки лопатки газотурбинного двигателя для ремонта методом прямого нанесения металла

**И.В. Кулешов, С.П. Москвитин**

Современные методы навигации беспилотных транспортных средств

**Н.Т. Кунин**

Концепция управления безопасностью мобильного устройства в корпоративной сети

**Леонидов В.В., Муравьев К.А.**

Подходы к анализу качества в телекоммуникационной сфере

**П.Д. Евстафьев, А.П. Пудовкин**

Входной контроль качества микросхемы 142ЕН8А

**А.А. Мжельский, В.В. Евтеев, С.В. Панфилов**

Алгоритм угломерного канала со случайной структурой информационно-измерительной системы

**У.Р. Наимов, Р.Б. Хамрокулов, Н. Султонов**

Особенности моделирования срыва слежения и устойчивость синтезированного фильтра

**И.А. Некрылов, А.М. Чепелева, В.С. Аустов, Ю.Н. Панасюк**

синтез радиолокационного дальномера с учетом дополнительной информации движения воздушного судна

**И. В. Павлов, В. И. Зацепина**

обнаружение и классификация неисправностей в системах электроснабжения с использованием искусственных нейронных сетей

**О.А. Покидов, В.И. Зацепина**

Фильтры симметричных составляющих в качестве устройства РЗА

**А.А. Расюк, О.Д. Хохлунова**

Использование методов машинного обучения для визуального контроля печатных плат

**А. И. Сустин, А. П. Пудовкин, Ю.Н. Панасюк**

Информационно-измерительная система с применением третичной обработки информации для повышения точности оценки дальности воздушных судов

**В.А. Хомутков, Д.А. Каданцев, М.В. Сизов, А.П. Пудовкин**  
Метод контроля качества печатного узла.

**Секция 5**  
**ЭФФЕКТИВНЫЕ BIOTEХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ (40 докладов)**

**А.Р. Аветисян, Я.И. Шнякина**

Преимущества использования видеозендоскопов в медицинской практике

**А.А. Азимуратова**

Оснащение отделения диализа медицинской организации

**Ф.Г. Акопян, В.В. Дубровин**

Нейросеть в биопротезировании

**Т.К. Гончарова, И.А. Попов, В.М. Строев**

Анализ схемных решений построения пирометров

**Д.Д. Гречуха**

Бюджетная видеотепловизионная система скрининга глаукомы глаз

**А.В. Гришина**

Новые технологии применения практики ультразвука

**Г.П. Ильин**

Что ждёт фотометрию завтра?

**О.А. Касулина, Т.А. Фролова**

Проблемы оснащения отделения реанимации новорожденных

**О.А. Касулина**

Инновационные функции инкубаторов

**Е.В. Кондаурова, Е.Н. Коровин**

Методы машинного обучения в медицине

**А. А. Коробов, С. В. Фролов**

Система поддержки принятия врачебных решений для диагностики и терапии кардиологических больных

**Д.А. Кравчук**

Диагностика состава крови на основе оптоакустического эффекта

***В. В. Крапивина***

Инновационные подходы при оснащении кабинета аппаратной косметологии

***В. В. Крапивина, Т. А. Фролова***

Аппаратная косметология с учетом инновационных решений

***А.А. Кузнецов***

автоволновый механизм восстановления нормального закона распределения R-R интервалов на ритмограммах здоровых людей

***В.О. Лычагина***

Возможности фазово-контрастной магнитно-резонансной томографии

***В.О. Лычагина, Т.А. Фролова, И.А. Шаталова, Е.С. Ширкина***

Разработка умной теплицы с автоматическим режимом работы на базе электронного конструктора ARDUINO

***В.О. Лычагина, Е.С. Ширкина, И.А. Шаталова***

Биотехническая система, приносящая плоды

***П.Ф. Маслов, И. А. Шаталова***

Классификация робототехнических систем в медицине

***А.Д. Мелёхина***

Проектирование биотехнической системы инкубатора

***А.Д. Мелёхина***

Проблемы оснащения кабинета ЛФК

***В.К. Обьедков, В.В. Дубровин***

Оптимальное оснащение медицинских кабинетов

***О.Э. Оdedжоби***

Радионуклидная диагностика

***Л.А. Орехова***

Программное обеспечение для анализа и интерпретации электрокардосигналов

***Д.В. Панькин***

Многофункциональный аппарат физиотерапии с режимом вакуумной терапии

**И.А. Попов**

Тепловизионное устройство с повышенной точностью измерений

**Е.Н. Родина**

Оптимальное оснащение нейрохирургического отделения

**Е.Н. Родина, В.М. Строев**

Исследование точности измерения пульсового оксиметра

**Э.К.В. Сакоссенге, Т.К. Гончарова**

Пневмопочта в медицине

**М.В. Суханова**

Система контроля влагообеспеченности растительных объектов для повышения эффективности технических систем агропромышленного комплекса

**Э.К.В.Сакоссенге, Т.К. Гончарова**

Технологические устройства для контроля эпилепсии

**В.О. Черешнев, С.Г. Проскурин**

Моделирование структурных ОКТ изображений на основе гамма-распределений интенсивности пикселей

**И. А. Шаталова, В. О. Лычагина, Е. С. Ширкина**

Анализ рынка рентгенографических аппаратов

**И. А. Шаталова, П. Ф. Маслов**

Анализ рынка эндоскопических аппаратов

**И. А. Шаталова, Е. С. Ширкина**

Перспективы развития биохимических анализаторов

**Е. С. Ширкина, И. А. Шаталова**

Понятие и законы спектрофотометрии

**Е. С. Ширкина, И. А. Шаталова, В. О. Лычагина**

Воздействие спектра света на рост растений

**Я. И. Шнякина, А. Р. Аветисян**

Использование виртуальных моделей медицинской техники в процессе обучения

**В. В. Юмашева**

Разработка интернет – магазина дефибрилляторов

