

*Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования
«Амурский государственный университет» (ФГБОУ ВО «АмГУ»)*

*Акционерное общество «Дальневосточная распределительная
сетевая компания» (АО «ДРСК»)*

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева
Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭМ СО РАН)*

Публичное акционерное общество «РусГидро» (ПАО «РусГидро»)

*Публичное акционерное общество «Федеральная сетевая компания Единой
энергетической системы» (ПАО «ФСК ЕЭС»)*

АО «Гидроэлектромонтаж» (АО «ГЭМ»)

ЭНЕРГЕТИКА: УПРАВЛЕНИЕ, КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

П Р О Г Р А М М А

IX научно-технической конференции

Благовещенск
2019

ПРЕДСЕДАТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

Савина Н.В.
доктор технических наук,
профессор
Андреенко Ю.А.

Проректор по учебной работе ФГБОУ ВО «Амурский
государственный университет», г. Благовещенск

Генеральный директор АО «Дальневосточная
распределительная сетевая компания (ДРСК)»,
г. Благовещенск

Воропай Н.И.
член-корреспондент РАН,
доктор технических наук,
профессор

Научный руководитель ФГБУН Института систем
энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения
Российской академии наук

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Мясоедов Ю.В.,
канд.техн.наук, профессор

Декан энергетического факультета, ФГБОУ ВО
«Амурский государственный университет», г.
Благовещенск

Блейхман А.С.,
канд.техн.наук, доцент
Федотов А.И.,
докт.техн.наук, профессор
Скрипко О.В.,
докт.техн.наук, профессор

АО «ДРСК», зам. генерального директора по
корпоративным отношениям и правовому обеспечению
Профессор, ФГБОУ ВО «Казанский государственный
энергетический университет»

Проценко П.П.,
доцент
Хондошко Ю.В.

Зав. кафедрой Автоматизации производственных
процессов и электротехники, ФГБОУ ВО «Амурский
государственный университет», г. Благовещенск
Ученый секретарь, ФГБОУ ВО «Амурский
государственный университет», кафедра энергетики
Организационный секретарь, ФГБОУ ВО «Амурский
государственный университет», кафедра энергетики

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

10 марта

*Заезд и заселение иногородних участников
Культурная программа*

11 марта

<i>Регистрация участников конференции</i>	<i>8:30-9:00</i>
<i>Открытие конференции.</i>	<i>9:00-9:30</i>
<i>Работа по секциям</i>	<i>9:30-12:30</i>
<i>Обед</i>	<i>12:30-13:30</i>
<i>Работа по секциям</i>	<i>13:30-18:00</i>

12 марта

<i>Работа по секциям</i>	<i>9:00-12:30</i>
<i>Обед</i>	<i>12:30-13:30</i>
<i>Работа по секциям</i>	<i>13:30-17:30</i>
<i>Закрытие конференции</i>	<i>17:30-18:00</i>

РЕГЛАМЕНТ

Доклад	20 минут
Выступление	10 минут
Обсуждение доклада	5 минут

11 марта

Модератор

Савина Н.В.,
докт.техн.наук, профессор

- профессор кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный
университет»

**Секция «Электроэнергетика»
площадка 1**

1. Исследование температурных характеристик саморегулирующихся нагревательных кабелей
Паутов Д.Н., Андреева Ю.Н.
2. Анализ надежности внешнего электроснабжения тяговых подстанций
Тремясов В.А., Белов В.Г.
3. Экономическая оптимизация нагрузки и плотностей тока в проводах действующих воздушных линий 110-220 кВ
Геркусов А.А.
4. Моделирование электромагнитных полей, создаваемых линиями электропередачи при обрывах фаз
Крюков А.В., Серёдкин Д.А.
5. Использование энергии малых рек как альтернативный источник энергоснабжения села Тоолайлыг
Кенден К.В., Кужугет С.А.
6. Обеспечение устойчивости синхронных двигателей при коротких замыканиях в системе внешнего электроснабжения
Мударисов Р.М.
7. Современные технологии обучения оперативного персонала
Мясоедова Л.А.
8. Потери электроэнергии республики Тыва и пути их снижения
Кенден К.В., Ооржак А.А.
9. Вероятностный метод анализа надежности автономного энергокомплекса на основе возобновляемых источников энергии
Тремясов В.А., Кривенко Т. В.
10. Определение электромагнитных влияний тяговых сетей на трубопроводы при непараллельном сближении
Черепанов А.В., Крюков А.Е.

Обед

11. Определение вероятности времени безотказной работы схем цеховых сетей с помощью коэффициентов отношения
Грачева Е. И., Алимова А. Н.
12. О некоторых причинах ускоренного износа щёточно-контактного устройства турбогенератора
Бобров А.В., Возовик В. П.
13. Цифровизация процесса проектирования объектов электроэнергетики
Дмитриев А.А., Герасимов В.Е.
14. Повышение эксплуатационной надежности силовых трансформаторов путём компенсации реактивной мощности
Савина Н.В., Ходунов И. А.
15. Автоматическое управление потреблением электроэнергии отопительным аппаратом АОТВК – 2 – 25 – 6
Светличный С.В.

16. Оптимизация коэффициентов загрузки распределительных силовых трансформаторов в условиях эксплуатации
Савина Н.В., Яненко А. Г.
17. Применение систем дополненной реальности в системах ТОиР энергопредприятий
Коваленко И. В., Могилевец Ф. А.
18. FACTS технологии и применение их в энергосистеме Амурской области
Мясоедов Ю.В., Музыченко Г.Е., Федотов А.В.
19. Автоматическое регулирование напряжения силовых трансформаторов и автотрансформаторов, как средство повышения эффективного функционирования электрических сетей
Савина Н.В., Лабeko В.О.
20. Выявление аварий на полимерных изоляторах. Методы обнаружения
Мясоедов Ю.В., Баженов К.О., Синякин В.И.

11 марта

Модератор

Мясоедов Ю.В.,
канд.техн.наук, профессор

- профессор кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный
университет»

**Секция «Электроэнергетика»
площадка 2**

1. Информационное обеспечение для эффективного планирования мероприятий по уменьшению потерь электроэнергии в электрических сетях
Лежнюк П. Д., Кравчук С.В., Кульматицька А.С.
2. Анализ систем диагностики измерительных трансформаторов и оценка возможности их применения
Казакул А.А., Коржова О.Н.
3. Некоторые вопросы, касающиеся политики Республики Таджикистан в области развития энергетической отрасли
Назарматов А.А, Собирова Ш.Р., Султоназаров Ж.А.
4. Анализ метрологических потерь электроэнергии в низковольтных электрических сетях распределительных сетевых комплексов Савина Н.В., Токарская Ю. Н.
5. Распределенная генерация. Перспективы и особенности
Мясоедов Ю.В., Музыченко Г.Е., Федотов А. В.,
6. Интеллектуализация магистральных электрических сетей как средство обеспечения их надежности и энергоэффективности
Савина Н.В., Косицына М. И.
7. Статистическая оценка несимметричных режимов работы распределительных сетей напряжением 0,38 кВ
Наумов И.В., Федчишин В.В., Карнова Е.В.
8. Выявление и анализ причин, препятствующих внедрению мощных накопителей электроэнергии в энергосистеме России
Савина Н. В., Лисогурская Л.Н., Лисогурский И. А.
9. Проблемы электроснабжения потребителей, удаленных от сетевой инфраструктуры
Нехорошев Д.Д., Любанский И.А., Караев Н. В., Чивилев Н. А.
10. Методы диагностики полимерных изоляторов на воздушных линиях
Козлов А.Н., Фролов А.А.

Обед

11. Нетрадиционные источники энергии
Никитенко Г.В., Коноплев Е.В., Салпагаров В. К.
12. Синхронный генератор с трехконтурной магнитной системой для ветроэнергетической установки
Никитенко Г.В., Коноплев Е.В., Салпагаров В.К., Коноплев П.В., Бобрышев А.В.
13. Электроснабжение потребителей с использованием энергии солнца
Никитенко Г.В., Коноплев Е. В., Салпагаров В. К., Коноплев П.В., Бобрышев А.В.
14. Исследование работы синхронного генератора с двухконтурной магнитной системой
Никитенко Г.В., Коноплев Е.В., Салпагаров В. К.
15. Подбор параметров элементов системы автономного электроснабжения на основе ветроэнергетической установки
Никитенко Г.В., Коноплев Е. В., Салпагаров В.К.
16. Система автономного электроснабжения на основе энергии ветра и солнца
Никитенко Г.В., Коноплев Е.В., Салпагаров В. К.
17. Анализ эффективности повышения надежности Приморских электрических сетей 35 кВ
Проценко П.П., Попов И.Д.
18. Методы выявления коротких замыканий и обеспечения АПВ на кабельно-воздушных линиях
Козлов А.Н., Шмелёв Е. Д.
19. Сравнение разницы подключения села им. Полины Осипенко ЛЭП 35 и 20 кВ
Мусорин А. П
20. Simulation and optimization of stand-alone hybrid renewable energy systems for consumers in remote areas of Uzbekistan.
Моделирование и оптимизация автономных гибридных систем возобновляемой энергии для потребителей в отдаленных районах Узбекистана
Бабаходжаев Р.П., Рахманов Н.М., Муртозаев А.

12 марта

Модератор

Савина Н.В.,
докт.техн.наук, профессор

- профессор кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный
университет»

Секция «Электроэнергетика»

площадка 1

1. Повышение эффективности функционирования синхронных машин при провалах напряжения путем использования электрохимических накопителей энергии
Федотов А. И., Мисбахов Р.Ш., Бахтеев К. Р.
2. Практическая реализация мониторинга гололедообразований на воздушных линиях
Ваганов Г.В.
3. Анализ решений, направленных на повышение эффективности и надёжности электросетевого комплекса.
Казакул А.А., Скуратов А.Н., Варыгина А.О., Козлов В.А.
4. Особенности моделирования процессов выделения на изолированную работу систем электроснабжения с распределенной генерацией в аварийных условиях
Чулюкова М.В.
5. Система электроснабжения собственных нужд электрической станции
Козлов А.Н., Козлов В.А., Проценко П.П.

6. Исследование целесообразности применения существующих подходов к выбору проводников при проектировании активно-адаптивных электрических сетей.
Савина Н.В., Варыгина А.О.
7. Повышение эффективности регулирования напряжения в электроэнергетической системе
Савина Н.В., Намаконова Н.А.
8. Анализ электроснабжения удалённых потребителей с малой потребляемой мощностью. Актуальность применения для них возобновляемых источников энергии
Мясоедов Ю.В., Музыченко Г.Е., Намаконова Н. А.
9. Оценка целесообразности перехода на распределенную генерацию
Савина Н.В., Жукова В.М.

Обед

10. Контроль и способы обеспечения качества энергии
Козлов А.Н., Панченко М.А.
11. Резервы мощности электроэнергетической системы при интеграции возобновляемых источников энергии
Чемборисова Н.Ш., Сигитов О.Ю.
12. Снижение потерь в сетях 6-0,4 кВ
Проценко П.П., Курленко В.С.
13. Внедрение комбинированных цифровых трансформаторов тока и напряжения (ЦТТН)
Козлов А. Н., Романенко И. А.
14. Использование вольтодобавочных трансформаторов в протяженных ЛЭП для повышения и стабилизации напряжения
Мясоедов Ю.В., Николаева М.Н.
15. Асинхронный режим невозбужденного генератора
Джунуев Т.Т., Куданалиев Э.Т., Мамакеева А.К.
16. Моделирование многообмоточного трехстержневого трансформатора в установившемся режиме
Суслов В.М., Бошняга В.А.
17. Анализ параметров при асинхронном режиме с потерей возбуждения
Джунуев Т.А., Абдымомунова А.К., Абдылдаева М.Т.
18. Лазерное освещение
Мясоедова Л.А., Ерохина С. В.
19. Оценка эффективности эксплуатации высоковольтных вакуумных выключателей
Мясоедов Ю.В., Гулевич Н.М.
20. Управляемые линии электропередачи переменного тока
Козлов А.Н., Баженов К.О.

12 марта

Модератор

Мясоедов Ю.В.,
канд.техн.наук, профессор

- профессор кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный
университет»

Секция «Электроэнергетика» площадка 2

1. Основные тенденции при интеллектуализации городских распределительных сетей
Мясоедов Ю.В., Николаева М.Н.
2. Оценка возможности и условий использования приборов учёта после окончания заявленного срока службы

Колесников А.Н.

3. Анализ целесообразности применения многоканальных приборов учета для организации коммерческого учета в РУНН блочных комплектных трансформаторных подстанций
Кузнецов А.И.
4. Характеристика компенсирующих устройств и определение области их применения
Мясоедов Ю.В., Музыченко Г.Е., Намаконова Н. А.
5. Увеличение пропускной способности воздушных линий электропередач
Мясоедов Ю.В., Музыченко Г.Е., Намаконова Н.А.
6. Анализ эффективности работы компенсирующих устройств в сетях Амурской области
Мясоедов Ю.В., Музыченко Г.Е., Намаконова Н. А.
7. Разработка имитационной модели системы регулирования гидроагрегата
Рыбалев А. Н., Сеницын В. Р., Поддубнова А.Н.
8. Индукционная установка для дистанционного обнаружения подземных кабельных линий
Брякин И.В., Бочкарев И. В.
9. Технологии хранения и аккумулирования электрической энергии с экономической точки зрения.
Проценко П.П., Мартюшева А.А.

Обед

10. Анализ существующей структуры энергопотребления малых населенных пунктов
Серебренников Д.А., Никифоров Д.И.
11. Интеллектуальная энергетика: перспективы развития
Секлетова Н. Н., Нуржанов Р.К.
12. Оптимизационные задачи выбора наиболее целесообразных проектных решений при развитии систем сельского электроснабжения
Наумов И.В., Карпова Е.В.
13. Ветроэнергетика Тюменской области
Захаренко С.О., Ткаченко Г.Н.
14. Мероприятия по снижению технических потерь электроэнергии в сетях 6-10 кВ распределительных сетевых компаний
Савина Н.В., Гамолин В.А.
15. Современные возможности применения генетических и эволюционных алгоритмов оптимизации
Пулатов Б.М.
16. К вопросу о электрических цепях несинусоидального тока
Карпова Т.В., Сазонова Н.Е.
17. Развитие видов опор ВЛЭП и их адаптация к современным условиям
Савина Н.В., Варыгина А.О.
18. Анализ методов диагностики кабельных линий электропередач 6-10 кВ
Казакул А.А., Терехов О.А.
19. Оценка окупаемости ветряного электрогенератора
Мясоедов Ю.В., Загоруйко А.С., Колтыга Р.П.
20. Организация обучения персонала на имитационной модели цифровой подстанции
Савина Н.В., Ротачева А.Г.

11 марта

Модератор

Блейхман А.С.,
канд.техн.наук, доцент

Зам. генерального директора АО «ДРСК»
по корпоративным отношениям и
правовому обеспечению

Секция «Теплоэнергетика»

1. Оптимизация затрат электроэнергии на пылеприготовление в шаробарабанных мельницах Ш-25А ТЭЦ-2 АО «АрселорМитталТемиртау»
Абильдинова С. К., Камарова С. Н.
2. Схемы использования теплонасосных установок на коммунальных котельных
Короли М.А., Анарбаев А. И.
3. Топливо-энергетические ресурсы Республики Саха
Радийчук А. А.
4. Когенерационные установки и целесообразность их применения для организации автономного энергоснабжения малых населенных пунктов в районах крайнего Севера
Захаренко С.О., Маловастый А. Е.
5. Разработка установки СВЧ – нагревателя забоя нефтяной скважины и её тепловой расчёт
Сафиуллин Р. А.
6. Исследование параметров потока продуктов сгорания в газовом тракте котельной
Пуринг С. М., Баландина О. А.
7. Оценка возможности покрытия части тепловой нагрузки за счет солнечных коллекторов для индивидуального теплоснабжения здания в условиях г. Тюмени
Захаренко С. О., Чистяков Е. В.
8. Интенсификация процесса сжигания газа в теплогенераторах с инжекторными газовыми горелками
Присяжная С.П., Присяжная И.М, Хондошко Ю.В.
9. Применение твердооксидных топливных элементов
Захаренко С. О., Махотин Д.Л.
10. Simulation of sprinklers cooling towers of thermal power plants with the finite element method
Захидов Р. А., Рахманов Н.
11. Автоматизация технологического процесса в котельных Амурской области
Хондошко Ю. В., Коршик Д. А.
12. Повышение энергоэффективности газотурбинных установок с использованием абсорбционных холодильных машин
Матжанов Э. К.

11 марта

Модератор

Скрипко О.В.,
докт.техн.наук, профессор

Зав.кафедрой Автоматизации
производственных процессов и
электротехники

Секция «Прикладные аспекты энергетики»

1. Некоторые особенности организационно-договорных отношений нефтяных компаний с поставщиками материально-технических ресурсов
Зубарев А.А., Антошкин В. А.
2. Разработка алгоритма управления производственным процессом технического обслуживания и ремонта электрооборудования
Жданов В. Г., Логачева Е.А.
3. Потенциальные возможности развития биоэнергетики в региональном аспекте
Скрипко О.В., Бодруг Н.С., Валуи Р. А.
4. Моделирование цифрового реле времени
Русинов В.Л., Усенко В.И., Карпова Т.В.
5. Эффективность использования современных информационных технологий при изучении электротехнических дисциплин
Светличный С.В.
6. Особенности осмотра мест самовольного подключения к нефтепроводам, нефтепродуктопроводам и газопроводам
Иванова Е. С., Байкова И.Н., Приходько А.Н.
7. Обзор объектов автоматизации маслоэкстракционного завода
Скрипко О.В., Соловьева И. С.
8. Повышение эффективности деятельности промышленного предприятия
Шилова Н.Н., Невзорова А. А., Глухова М.Г.,
9. Анализ влияния хозяйственного механизма на систему управления нефтегазодобывающего предприятия
Малютина Т. В., Никифорова С.Н.

Обед

10. Концепция пассивного солнечного отопления в условиях г. Благовещенска
Аверьянов В.Н., Булгаков А. Б.
11. Проблемы формирования культуры безопасности жизнедеятельности у студентов вузов в процессе профессиональной подготовки
Приходько А. Н.
12. Формирование тонких пленок дисилицида бария на кремнии как основы для солнечных батарей
Дубов В.Л., Фомин Д.В., Галкин К.Н., Галкин Н.Г.
13. Роль тренажеров в формировании практических навыков оперативного персонала и студентов энергетических специальностей
Козлов А. Н., Зульфугарова А. Г.
14. Автоматизация процессов управления ДВС
Карпова Т. В., Иойнис М. Г.
15. Применение аддитивных технологий в медицине
Карпова Т. В., Скрипка Д. Е.
16. Раздел «Безопасность и экологичность проекта» в выпускной квалификационной работе направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Булгаков А. Б.

12 марта

Модератор

Скрипко О.В.,
докт.техн.наук, профессор

Зав.кафедрой Автоматизации
производственных процессов и
электротехники

Секция «Прикладные аспекты энергетики»

1. Анализ эффективности энергосервисных контрактов в реконструкции системы освещения
Проценко П. П., Ночевная В.О.
2. Пути повышения устойчивости работы однофазного тиристорного регулятора при работе с двигателями переменного тока
Тиханов В.И., Скрипник Д.А., Решодько Д.П., Фомин Д.В.
3. Применение микропроцессорной электроники для повышения надежности ракетно-космической отрасли
Мясоедов Ю.В., Маховский С. Д., Ерофеев В. К.
4. Подходы к регулированию скоординированного развития отраслей экономики
Постолатий В. М.
5. Опыт применения трех расчетных методов для оценки эмиссий парниковых газов по категории «Международные авиабункера» в модуле «Энергетика»
Быкова Е. В.
6. Методы восстановления пропусков значений в рядах данных при оценке выбросов парниковых газов
Быкова Е. В., Царану М. Х.
7. Анализ удельных выбросов парниковых газов от ТЭЦ в республике Молдова за период 1990-2016 гг.
Быкова Е.В., Васильева И.В.
8. Применение методов восстановления значений при расчете эмиссий парниковых газов для промышленного сектора
Быкова Е. В., Морару Л. П.
9. Анализ систем управления производственными активами энергетических предприятий
Казакул А. А., Ивлев Е. А.

Обед

10. Энергетический рынок Молдовы: структура, тарифы и их влияние на конкурентоспособность
Гутюм Т. Г.
11. Методика инженерного расчёта электромеханических параметров газопроводного спирального индукционного нагревателя
Сафиуллин Р. А., Янгиров И. Ф., Харисова Р.Р., Гарайшина А.У.
12. Инженерный расчёт характеристик электромеханического преобразователя с композитным вторичным элементом
Сафиуллин Р. А., Галеев Р.Ф., Мухаметзянов И.А.
13. Система слежения за солнцем
Никитенко Г. В., Коноплев Е. В., Салпагаров В. К.
14. Охрана труда и электробезопасность на предприятиях электроэнергетики
Власов А.В., Михайлов В.С., Иващенко Д.В.
15. История создания Благовещенской ТЭЦ
Власов А.В., Друзенков В.С., Штанибах Я.О.