

XIII Международная
научно-техническая
конференция

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ

Красноярск

24-26 октября

2023



Программа конференции



СИБИРСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

SIBERIAN
FEDERAL
UNIVERSITY



СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
RUSSIAN POWER SYSTEM OPERATOR



РОССЕТИ



cigre
Россия



ФОНД ОБРАТОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ
НАДЕЖНАЯ
СМЕНА

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АО «СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»
ПАО «РОССЕТИ»

РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МЕЖДУНАРОДНОГО СОВЕТА
ПО БОЛЬШИМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД «НАДЕЖНАЯ СМЕНА»

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ – 2023



**Программа
XIII Международной научно-технической конференции**

23-27 октября 2023 года

Красноярск 2023

ХIII Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи – 2023»

Организаторы конференции



ФГАОУ ВО «Сибирский
федеральный университет»



АО «Системный оператор
Единой энергетической
системы»



ПАО «Россети»



Российский национальный
комитет СИГРЭ



Благотворительный Фонд
«Надежная смена»

При поддержке



Министерство энергетики Российской
Федерации



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Генеральный информационный партнер



Журнал «Электроэнергия. Передача и распределение»

Партнеры конференции



Журнал «Известия НТЦ Единой энергетической системы»



Журнал «Энергия Единой сети»



Журнал «Электрические станции»



Журнал «Вестник КГЭУ»



Журнал «ИВУЗ. Проблемы энергетики»



Журнал «Вестник ИРННТУ»



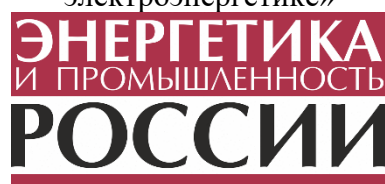
Журнал «Вести в электроэнергетике»



Журнал «Энергетик»



Журнал «Вестник СамГТУ»



Журнал «Энергетика и промышленность России»



Журнал «Energyland»



Журнал «Промышленная энергетика»



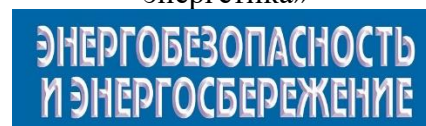
Аналитический онлайн журнал
ВЕСТНИК

Северо-Кавказского
федерального
университета

Журнал «Вестник
СКФУ»



Журнал «Рынок
электротехники»



Журнал «Энергобезопасность
и энергосбережение»



Пенсионный фонд

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:

| | |
|-----------------------------------|---|
| Первеева Байрта Николаевна | Член Правления, директор по персоналу АО «СО ЕЭС» (Москва) |
| Катаев Андрей Михайлович | Член Правления, директор по энергетическим рынкам и внешним связям АО «СО ЕЭС» (Москва) |
| Борисова Дарья Викторовна | директор по управлению персоналом ПАО «Россети» (Москва) |

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:

| | |
|--|--|
| Васенева Севиль Андреевна | ведущий специалист отдела протокола Департамента управления делами АО «СО ЕЭС» (Москва) |
| Вибе Наталья Александровна | директор по управлению персоналом - начальник Департамента управления персоналом и организационного проектирования ПАО «Россети Сибирь» (Красноярск) |
| Ершова Елена Сергеевна | начальник Службы управления персоналом Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири (Кемерово) |
| Королев Артем Сергеевич | директор Фонда «Надежная смена» (Москва) |
| Красиля Александра Ивановна | начальник Департамента развития персонала АО «СО ЕЭС» (Москва) |
| Макеева Оксана Евгеньевна | заместитель директора по связям с общественностью |
| Москвин Илья Александрович | ведущий эксперт Департамента развития персонала АО «СО ЕЭС», канд. техн. наук (Москва) |
| Нефедова Ольга Анатольевна | начальник Департамента конгрессно-выставочной деятельности и специальных программ ПАО «Россети» (Москва) |
| Папсуева Светлана Викторовна | начальник управления обучения и развития департамента подбора, обучения и развития персонала ПАО «Россети» (Москва) |
| Первухин Михаил Викторович | директор Политехнического института ФГАОУ ВО «СФУ», д-р техн. наук (Красноярск) |
| Телушкина Татьяна Александровна | заместитель директора по внешним связям АО «СО ЕЭС» (Москва) |
| Хлебов Алексей Васильевич | генеральный директор Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири (Кемерово) |

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

| | |
|----------------------------------|--|
| Колотов Андрей Васильевич | заместитель директора Политехнического института ФГАОУ ВО «СФУ» по научной работе, канд. техн. наук (Красноярск) |
|----------------------------------|--|

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

| | |
|--|---|
| Павлушко Сергей Анатольевич | первый заместитель Председателя Правления АО «СО ЕЭС» (Москва) |
| Румянцев Максим Валерьевич | ректор ФГАОУ ВО «СФУ», канд. филос. наук (Красноярск) |
| Харитонов Владимир Вячеславович | заместитель Председателя РНК СИГРЭ, заместитель Генерального директора – руководитель Аппарата ПАО «Россети», канд. техн. наук (Москва) |

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

ИНОСТРАННЫЕ ЭКСПЕРТЫ:

| | |
|-------------------------------|--|
| Джагаров Николай Филев | Профессор Высшего военно-морского училища им. Николы Вапцарова (Болгария, г. Варна), д-р техн. наук |
| Цэвэгжав Онормаа | Начальник службы энергетических и электрических режимов ЭЭС Национального Диспетчерского Центра энергетики Монголии (Монголия, Улан-Батор) |

АО «СО ЕЭС» (МОСКВА):

| | |
|---|---|
| Беляев Николай Александрович | начальник Службы информационной модели, канд. техн. наук |
| Бондаренко Александр Федорович | советник директора Группы советников |
| Вессарт Василий Владимирович | заместитель начальника Службы электрических режимов Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Северо-Запада, канд. техн. наук (Санкт-Петербург) |
| Дадонов Дмитрий Николаевич | заместитель начальника Службы электрических режимов Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги, канд. техн. наук (Самара) |
| Дубинин Дмитрий Михайлович | начальник отдела мониторинга переходных режимов Службы внедрения противоаварийной и режимной автоматики |
| Ивановский Дмитрий Александрович | главный специалист Службы сопровождения рынков |
| Левин Дмитрий Сергеевич | диспетчер Оперативно-диспетчерской службы Филиала АО «СО ЕЭС» Московское РДУ, канд. техн. наук (Москва). |
| Могин Артем Викторович | заместитель начальника Департамента развития персонала, канд. техн. наук |
| Москвин Илья Александрович | ведущий эксперт Департамента развития персонала, канд. техн. наук |
| Останин Андрей Юрьевич | заместитель главного диспетчера по режимам Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири, канд. техн. наук (Кемерово) |
| Пасторов Владимир Михайлович | ведущий специалист Службы управления персоналом Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга, канд. техн. наук (Пятигорск) |
| Расщепляев Антон Игоревич | ведущий эксперт Службы релейной защиты и автоматики |

Совбан Екатерина Андреевна главный специалист Службы оперативного планирования режимов, канд. техн. наук
Утц Станислав Андреевич ведущий эксперт отдела технологий параллельной работы Департамента параллельной работы и стандартизации

АО «НТЦ ЕЭС» (САНКТ-ПЕТЕРБУРГ):

Бердин Александр Сергеевич старший научный сотрудник отдела системных исследований, д-р техн. наук
Смоловик Сергей Владимирович старший научный сотрудник научно-технического отдела, д-р техн. наук

ПАО «РОССЕТИ» (МОСКВА):

Аберков Михаил Владимирович заместитель начальника управления эксплуатации подстанций Департамента эксплуатации основного оборудования

Архипов Игорь Леонидович первый заместитель начальника Департамента цифровой трансформации

Басенко Олег Борисович главный эксперт Дирекции инновационного развития
Кириленков Валерий Сергеевич главный эксперт Департамента релейной защиты, метрологии и автоматизированных систем управления технологическими процессами

Королев Евгений Петрович главный специалист Дирекции инновационного развития
Пазюк Дмитрий Анатольевич главный эксперт Дирекции инновационного развития
Титов Алексей Петрович главный эксперт Департамента обеспечения функционирования технологических информационных систем, АСТУ и связи, канд. техн. наук

Хижкин Дмитрий Иванович руководитель Дирекции информационной безопасности

АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (МОСКВА):

Калинкина Маргарита Анатольевна заместитель начальника управления-начальник отдела реализации НИОКР Управления энергоэффективных технологий и снижения потерь, канд. техн. наук

Куликов Александр Леонидович заместитель научного руководителя Управления организации научно-технического совета Департамента НТС и научно-технической информации, д-р техн. наук

Лачугин Владимир Федорович главный эксперт отдела разработки преобразовательной техники Управления качества электроэнергии Департамента инновационного оборудования и эффективности, д-р техн. наук

Моржин Юрий Иванович главный научный сотрудник Управления организации научно-технического совета Департамента НТС и научно-технической информации, д-р техн. наук

Новиков Николай Леонтьевич заместитель научного руководителя Управления организации научно-технического совета Департамента НТС и научно-технической информации, д-р техн. наук

Попов Сергей Григорьевич начальник управления функциональных и сертификационных испытаний вторичного оборудования энергообъектов Департамента автоматизированных систем, канд. техн. наук

Сорокин Дмитрий Владимирович заместитель научного руководителя Управления организации научно-технического совета Департамента НТС и научно-технической информации, канд. техн. наук

Хренников Александр Юрьевич учёный секретарь Управления организации научно-технического совета Департамента НТС и научно-технической информации, д-р техн. наук

АО «НИИПТ» (САНКТ-ПЕТЕРБУРГ):

Сулова Ольга Владимировна заведующая научно-техническим отделом, канд. техн. наук

ООО «ЗАВОД «ИЗОЛЯТОР» (МОСКВА):

Славинский Александр Зиновьевич генеральный директор, д-р техн. наук

Устинов Владимир Николаевич директор московского отделения

ФИЛИАЛ ПАО «РОССЕТИ» МЭС ЦЕНТРА (МОСКВА):

Воденников Дмитрий Александрович директор Филиала ПАО «Россети Московский регион» - «Московские кабельные сети»

Жилкина Юлия Викторовна главный специалист Службы управления производственными активами

ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ» (МОСКВА):

Суслов Константин Витальевич профессор кафедры гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии, д-р техн. наук

Тулский Владимир Николаевич директор Института электроэнергетики, канд. техн. наук

ФГАОУ ВО «СФУ» (КРАСНОЯРСК):

Ачитаев Андрей Александрович и.о. заведующего кафедрой «Гидроэнергетика, гидроэлектростанции, электроэнергетические системы и электрические сети», канд. техн. наук

Герасименко Алексей Алексеевич профессор кафедры «Электроэнергетика», д-р техн. наук

Пантелеев Василий Иванович заведующий кафедрой «Электроэнергетика», д-р техн. наук

ИНСТИТУТ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИКИ ИМ. Л.А. МЕЛЕНТЬЕВА СО РАН (ИРКУТСК):

Крупенёв Дмитрий Сергеевич заведующий лабораторией «Надёжность топливно-энергоснабжения», канд. техн. наук

СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.К. АММОСОВА (ЯКУТСК):

Бурянина Надежда Сергеевна профессор кафедры «Электроснабжение», д-р техн. наук

ФГБОУ ВО «НГТУ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА» (НИЖНИЙ НОВГОРОД):

| | |
|--|---|
| Крюков Евгений Валерьевич | заместитель директора института электроэнергетики по научной работе, канд. техн. наук |
| Лоскутов Алексей Борисович | профессор кафедры «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника», д-р техн. наук |
| Севостьянов Александр Александрович | заведующий кафедрой «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника», канд. техн. наук |

ФГБОУ ВО «НГТУ» (НОВОСИБИРСК):

| | |
|-----------------------------------|--|
| Фишов Александр Георгиевич | профессор кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы», д-р техн. наук |
|-----------------------------------|--|

ФГБОУ ВО «КГЭУ» (КАЗАНЬ):

| | |
|--------------------------------------|---|
| Арзамасова Альфия Габдулловна | доцент кафедры социологии, политологии и права, канд. полит. наук |
| Ахметова Ирина Гареевна | проректор по научной работе, д-р техн. наук |
| Ахметшин Азат Ринатович | доцент кафедры «Энергетическое машиностроение», канд. техн. наук |
| Ившин Игорь Владимирович | проректор по науке и коммерциализации, д-р техн. наук |

ФГБОУ ВО «СамГТУ» (САМАРА):

| | |
|---------------------------------------|---|
| Ведерников Александр Сергеевич | декан Электротехнического факультета, канд. техн. наук |
| Мигунова Людмила Геннадьевна | заместитель декана Электротехнического факультета, канд. техн. наук |

ФГАОУ ВО «СПбПУ» (САНКТ-ПЕТЕРБУРГ):

| | |
|-----------------------------------|--|
| Беляев Андрей Николаевич | профессор высшей школы электроэнергетических систем Института энергетики, д-р техн. наук |
| Люлина Мария Александровна | заместитель директора Института энергетики по дополнительному образованию |

ФГАОУ ВО «ТПУ» (ТОМСК):

| | |
|--------------------------------------|---|
| Андреев Михаил Владимирович | доцент отделения электроэнергетики и электротехники Инженерной школы энергетики, канд. техн. наук |
| Прохоров Антон Викторович | доцент отделения электроэнергетики и электротехники Инженерной школы энергетики, канд. техн. наук |
| Суворов Алексей Александрович | доцент отделения электроэнергетики и электротехники Инженерной школы энергетики, канд. техн. наук |
| Уфа Руслан Александрович | доцент отделения электроэнергетики и электротехники Инженерной школы энергетики, канд. техн. наук |

**ФГАОУ ВО «УРФУ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА»
(ЕКАТЕРИНБУРГ):**

| | |
|-------------------------------------|---|
| Бартоломей Петр Иванович | профессор кафедры «Автоматизированные электрические системы» УралЭНИИ, д-р техн. наук |
| Егоров Александр Олегович | доцент кафедры «Автоматизированные электрические системы» УралЭНИИ, канд. техн. наук |
| Ерохин Петр Михайлович | профессор кафедры «Автоматизированные электрические системы» УралЭНИИ, д-р техн. наук |
| Ерошенко Станислав Андреевич | инженер кафедры «Автоматизированные электрические системы» УралЭНИИ, канд. техн. наук |
| Кокин Сергей Евгеньевич | заместитель директора УралЭНИИ по науке и инновациям, д-р техн. наук |
| Паздерин Андрей Владимирович | заведующий кафедрой «Автоматизированные электрические системы» УралЭНИИ, д-р техн. наук |

ФГБОУ ВО «ИГЭУ» (ИВАНОВО):

| | |
|--------------------------------------|--|
| Вольман Мария Андреевна | зам. директора Научно-образовательного центра высоких технологий в сфере тепловой и атомной энергетики, канд. техн. наук |
| Лебедев Владимир Дмитриевич | заведующий кафедрой «Автоматическое управление электроэнергетическими системами», канд. техн. наук |
| Макаров Аркадий Владиславович | начальник управления НИРСиТМ, канд. техн. наук |
| Мурзин Андрей Юрьевич | декан Электроэнергетического факультета, канд. техн. наук |
| Тютиков Владимир Валентинович | проректор по научной работе, д-р техн. наук |

ФГБОУ ВО «ИРНИТУ» (ИРКУТСК):

| | |
|---|---|
| Сердюкова Екатерина Владимировна | доцент кафедры электроснабжения и электротехники, канд. техн. наук |
| Федчишин Вадим Валентинович | доцент кафедры «Электрические станции, сети и системы» Института энергетики, канд. техн. наук |
| Шушпанов Илья Николаевич | и.о. заведующего кафедрой электроснабжения и электротехники, канд. техн. наук |

ФГАОУ ВО «СКФУ» (СТАВРОПОЛЬ):

| | |
|---------------------------------------|--|
| Кононов Юрий Григорьевич | заведующий кафедрой «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение», д-р техн. наук |
| Костюков Дмитрий Александрович | доцент кафедры автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения, канд. техн. наук |
| Липский Роман Николаевич | главный конструктор систем учета ООО «КИЭП Энергомера», доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение», канд. техн. наук |

Петров Антон Васильевич директор Центра энергоэффективности, доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение», канд. техн. наук

ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ)» (НОВОЧЕРКАССК):

Нагай Владимир Иванович заведующий кафедрой «Электрические станции и электроэнергетические системы», д-р техн. наук

Надтока Иван Иванович заведующий кафедрой «Электроснабжения промышленных предприятий и городов», д-р техн. наук

ФГБУН «ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАН» (МОСКВА):

Илюшин Павел Владимирович руководитель Центра интеллектуальных электроэнергетических систем и распределенной энергетики, д-р техн. наук

ФГБОУ ВО «СПГУ» (САНКТ-ПЕТЕРБУРГ):

Назарычев Александр Николаевич заместитель проректора по подготовке научных кадров, д-р техн. наук

ФГБОУ ВО «ЧГУ ИМЕНИ И.Н. УЛЬЯНОВА» (ЧЕБОКСАРЫ):

Нудельман Года Семенович заведующий кафедрой «Теоретические основы электротехники и релейная защита», канд. техн. наук

ФИЛИАЛ ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» В Г. ВОЛЖСКОМ:

Болдырев Илья Анатольевич доцент кафедры энергетики, канд. техн. наук

Зенина Елена Геннадьевна заведующая кафедрой энергетики, канд. техн. наук

ФИЛИАЛ ВОЛГГТУ (КАМЫШИН):

Сошинов Анатолий Григорьевич заместитель директора по учебной работе, канд. техн. наук

ФГБОУ ВО «АЛТГТУ» (БАРНАУЛ)

Поляков Иван Александрович доцент кафедры Электроснабжение промышленных предприятий, канд. техн. наук

О конференции

КОНФЕРЕНЦИЯ – это ежегодное отраслевое мероприятие, проводимое с 2010 года. В работе конференции принимают участие молодые энергетики – работники АО «СО ЕЭС», ПАО «Россети», российских генерирующих компаний, а также бакалавры, магистранты и аспиранты российских и зарубежных технических вузов.

ЦЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ – развитие научного и творческого потенциала молодых исследователей в области электроэнергетики, формирование кадрового резерва электроэнергетических компаний.

ЗАДАЧИ КОНФЕРЕНЦИИ – представление и обсуждение новейших научных результатов исследований и практических достижений в области электроэнергетики, развитие и укрепление научных связей компаний электроэнергетики и вузов, привлечение молодых работников, студентов и аспирантов к научно-исследовательской деятельности.

История проведения конференции «Электроэнергетика глазами молодежи»



Двенадцатая конференция прошла в 2022 году на базе Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева



Одиннадцатая конференция прошла в 2020 году на базе Северо-Кавказского федерального университета



Юбилейная десятая конференция прошла в 2019 году в стенах Иркутского национального исследовательского технического университета



Девятая конференция прошла в 2018 году на базе Казанского государственного энергетического университета



Восьмая конференция прошла в 2017 году в стенах Самарского государственного технического университета



Шестая конференция прошла в 2015 году на базе Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина



Четвертая конференция организована и проведена на базе Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова»



Седьмая конференция прошла в 2016 году на базе Казанского государственного энергетического университета



Пятая конференция прошла в 2014 году на базе Национального исследовательского Томского политехнического университета



Третья конференция в 2012 году вновь состоялась в Уральском федеральном университете



Вторая конференция прошла в 2011 году
на базе Самарского государственного
технического университета



Первая конференция состоялась в 2010 году
на базе Уральского государственного
технического университета – Уральского
политехнического института
(ныне Уральский федеральный университет)

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ (СЕКЦИИ) КОНФЕРЕНЦИИ

| № | Научное направление (секция) | Тематика по направлениям |
|---|--|---|
| 1 | УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ РЕЖИМАМИ ЭНЕРГОСИСТЕМ | <ul style="list-style-type: none"> – планирование электроэнергетических режимов; – моделирование электроэнергетических систем для задач планирования, оперативно-диспетчерского и автоматического управления электроэнергетическим режимом энергосистемы; – системные задачи для подготовки диспетчеров, организации проведения противоаварийных тренировок |
| 2 | РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И СИСТЕМ | <ul style="list-style-type: none"> – высоковольтные линии электропередачи, электрические провода и кабели; – режимы работы тепловых электростанций, гидроэлектростанций и атомных электростанций; – силовые и измерительные трансформаторы; – распределительные устройства станций и подстанций, коммутационное оборудование; – устройства регулирования параметров электрического режима энергосистем; – диагностирование электротехнического оборудования |
| 3 | РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА ЭНЕРГОСИСТЕМ | <ul style="list-style-type: none"> – вопросы современного развития РЗА (релейная защита, сетевая, режимная и противоаварийная автоматики): интеллектуализация, цифровизация, импортозамещение, управление моральным старением РЗА; – концептуальные вопросы развития РЗА энергосистем будущего в эпоху промышленных революций (Индустрия 4.0 и Индустрия 5.0): есть ли предел развития технического совершенства РЗА? – РЗА высокоавтоматизированных объектов электроэнергетики (ЦПС): проблемы и решения; – развитие технологий моделирования РЗА: применение информационной модели электроэнергетики согласно ГОСТ 58651, информационных моделей интеллектуальных электронных устройств РЗА и АСУТП согласно МЭК 61850, цифровых двойников устройств РЗА, гармонизация ГОСТ 58651 и МЭК 61850; – развитие технологии САПР, программно-аналитических (программно-аппаратных) комплексов расчетов и управления в РЗА; – кибербезопасность - драйвер или тормоз развития РЗА? – развитие и применение технологии синхронизированных векторных измерений (СВИ); – РЗА распределительных сетей 6-35 кВ; – вопросы защиты, автоматики и управления при интеграции ВИЭ и СНЭЭ в энергосистему: проблемы, требования, решения; – системы мониторинга (параметров электроэнергетического режима, функционирования РЗА, состояния оборудования, запасов устойчивости, системных регуляторов и т.д.); – регистрация аварийных событий и процессов, требования к качеству данных для РЗА; – эксплуатация и техническое обслуживание современных РЗА: реалии и перспективы |
| 4 | ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ | <ul style="list-style-type: none"> – автоматизированные системы диспетчерского и технологического управления; – системы измерения, сбора и передачи информации в электроэнергетике; – кибербезопасность в электроэнергетике; – вопросы САПР и информационных технологий ЦПС; – система мониторинга переходных режимов; – стандарт МЭК 61850, цифровая подстанция |

| № | Научное направление (секция) | Тематика по направлениям |
|---|--|--|
| 5 | ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ | <ul style="list-style-type: none"> – распределенная энергетика; – возобновляемые источники электроэнергии, в т.ч. микрогенерация; – накопители энергии в электроэнергетических системах; – интеллектуальные сети и системы электроснабжения; – гибкие электропередачи переменного тока (FACTS); – рыночные механизмы в электроэнергетике, управление спросом (Demand Response) |
| 6 | ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ | <ul style="list-style-type: none"> – энергосберегающие системы и оборудование при транспортировке топливно-энергетических ресурсов, а также при выработке, распределении и использовании энергии; – энергоэффективные решения для инженерных систем, систем электро- и теплоснабжения зданий и сооружений; – энергоэффективное оборудование, устройства, изделия и материалы; – системы учета и мониторинга для энергосбережения и потребления топливно-энергетических ресурсов; – экология в электроэнергетике |
| 7 | ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ | <ul style="list-style-type: none"> – программы и методики повышения квалификации работников; – реновация образовательных процессов профильных кафедр вузов по подготовке специалистов для электроэнергетической отрасли; – системы тренажерной подготовки |

РАСПИСАНИЕ
ХIII Международной научно-технической конференции
«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ – 2023»

Даты проведения:
 24 октября 2023 г.

25 – 26 октября 2023 г.

Место проведения: г. Красноярск,
 пр. Свободный, 82, стр. 9
 (Конгресс-холл СФУ)
 ул. Ак. Киренского, 26
 (Политехнический институт СФУ)

| Время | Мероприятие | |
|---|---|---|
| 23.10.2023, понедельник | | |
| 00:00 – 24:00 | Заезд участников конференции в течение дня по индивидуальному графику | |
| 24.10.2023, вторник (Конгресс-холл СФУ) | | |
| 09:00 – 10:00 | Регистрация участников конференции. Приветственный кофе-брейк | |
| 10:00 – 12:00 | Открытие конференции. Пленарное заседание | |
| 12:00 – 13:30 | Обед | |
| 13:30 – 15:30 | Круглый стол «Актуальные вопросы взаимодействия вузов и предприятий» | Интеллектуальная игра для участников конференции |
| 15:30 – 16:00 | Кофе-брейк | Экскурсии на энергообъекты (Красноярское РДУ и ЦУС) * |
| 16:00 – 18:00 | Защита стендовых докладов | |
| 16:00 – 20:00 | Экскурсия по г. Красноярск (для участников конференции) * | |
| 25.10.2023, среда (Политехнический институт СФУ) | | |
| 09:00 – 10:30 | Работа по секциям | |
| 10:30 – 11:00 | Кофе-брейк | |
| 11:00 – 13:00 | Работа по секциям | |
| 13:00 – 14:30 | Обед | |
| 14:30 – 16:00 | Работа по секциям | Экскурсия по СФУ |
| 16:00 – 16:30 | Кофе-брейк | |
| 16:30 – 18:00 | Работа по секциям | Встреча с работодателями |
| 26.10.2023, четверг (Политехнический институт СФУ) | | |
| 09:00 – 09:30 | Регистрация на закрытие конференции. Кофе-брейк | |
| 09:30 – 11:30 | Подведение итогов конференции. Закрытие конференции | |
| 11:30 – 13:00 | Обед | |
| 13:00 – 17:00 | Экскурсии на энергообъекты (Красноярская ГЭС, ТЭЦ-3 и ПС Озерная) * | |
| 17:00 – 24:00 | Отъезд участников конференции по индивидуальному графику | |

* – требуется предварительная регистрация



Филиал АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Красноярского края и Республики Тыва» (Красноярское РДУ) осуществляет функции диспетчерского управления объектами электроэнергетики на территории Красноярского края (за исключением электроэнергетической системы Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа) и Республики Тыва



Центр управления сетями – специализированный комплекс, головная диспетчерская служба сетевой организации, где в режиме реального времени отражены все процессы, происходящие в сетевом хозяйстве края



Красноярская ГЭС (имени 50-летия СССР) — гидроэлектростанция на реке Енисее вблизи города Дивногорска Красноярского края. Входит в Енисейский каскад ГЭС, составляя его третью ступень. Является второй по мощности (после Саяно-Шушенской ГЭС) электростанцией России. В комплекс Красноярского гидроузла входит единственный в России судоподъемник.



Красноярская ТЭС-3 - тепловая электростанция в Красноярске. Входит в состав Открытого акционерного общества «Енисейская территориальная генерирующая компания (ТГК-13)» в качестве производственного филиала.

Номинальная электрическая мощность энергоблока — 204 МВт, тепловая — 189,5 Гкал/ч



ПС 110/35/10 кВ Озерная полностью автоматизирована. Здесь нет персонала или даже охраны. Все контролируется через центр управления энергоснабжением

ГРАФИК РАБОТЫ
ХIII Международной научно-технической конференции
«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ – 2023»

| Время | Дата | | |
|-------------|--|---|--|
| | 23.10.2023 (понедельник) | 24.10.2023 (вторник) (Конгресс-холл СФУ) | |
| 9:00-10:00 | Заезд участников конференции в течение дня по индивидуальному графику | Регистрация участников конференции (1 этаж) | |
| 10:00-12:00 | | Открытие конференции Пленарное заседание (концерт-холл) | |
| 12:00-13:30 | | Обед (участники – 2 этаж; ОК и ПК – столовая, 1 этаж) | |
| 13:30-15:30 | | Круглый стол «Актуальные вопросы взаимодействия вузов и предприятий» (ауд. 402, 4 этаж) | |
| | | Интеллектуальной игра для участников конференции (концерт-холл) | |
| 15:30-16:00 | | Кофе-брейк (2 этаж) | Экскурсии на энергообъекты (Красноярское РДУ и ЦУС) * |
| 16:00-18:00 | | Защита стендовых докладов (секции 1, 3, 5) (холл, 2 этаж) | |
| 16:00-19:00 | | Экскурсия по г. Красноярск | |
| 18:00-20:00 | | (для участников конференции) * | |

* – требуется предварительная регистрация

Продолжение графика работы конференции

| Время | Дата | | | | |
|-------------|---|---|--|---------------------|--|
| | 25.10.2023 (среда) (Политехнический институт СФУ) | | 26.10.2023 (четверг) (Политехнический институт СФУ) | | |
| 09:00-09:30 | Работа по секциям (14 корпус СФУ) Секция 1 (ауд. 34-01, 4 этаж) Секция 2 (ауд. 43-25, 3 этаж) Секция 3 (ауд. 34-08, 4 этаж) Секция 4 (ауд. 43-19, 3 этаж) Секция 5 (ауд. 34-09, 4 этаж) Секция 6 (ауд. 43-12, 3 этаж) Секция 7 (ауд. 21-02, 1 этаж) | | Регистрация на закрытие | Кофе-брейк (Г32-16) | |
| 09:30-10:30 | | | Пленарное заседание. Подведение итогов конференции. Закрытие конференции (14 корпус СФУ, ауд. 22-09, 2 этаж) | | |
| 10:30-11:00 | Кофе-брейк (участники – кафе, 1 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | | | | |
| 11:00-11:30 | Работа по секциям Секция 1 (ауд. 34-01, 4 этаж) Секция 2 (ауд. 43-25, 3 этаж) Секция 3 (ауд. 34-08, 4 этаж) Секция 4 (ауд. 43-19, 3 этаж) Секция 5 (ауд. 34-09, 4 этаж) Секция 6 (ауд. 43-12, 3 этаж) Секция 7 (ауд. 21-02, 1 этаж) | | Обед (участники – кафе, 1 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | | |
| 11:30-13:00 | | | | | |
| 13:00-14:30 | Обед (участники – коворкинг ауд. 32-16, 2 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | | Экскурсии на энергообъекты (Красноярская ГЭС, ТЭЦ-3 и ПС Озерная) * | | |
| 14:30-16:00 | Работа по секциям Секции 1, 3, 5 | Экскурсия по СФУ | | | |
| 16:00-16:30 | Кофе-брейк (участники – кафе, 1 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | | | | |
| 16:30-17:00 | Работа по секциям Секции 1, 3, 5 | Встреча с работодателями (ауд. 34-09, 4 этаж) | | | Отъезд участников конференции по индивидуальному графику |
| 17:00-18:00 | | | | | |

* – требуется предварительная регистрация

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

**24 октября, вторник
10:00 – 12:00, Конгресс-холл СФУ**

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ XIII Международной научно-технической конференции «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ – 2023»



Место проведения: г. Красноярск, пр. Свободный, 82, с. 9, Конгресс-холл ФГАОУ ВО «СФУ».

Дата и время проведения: 24 октября 2023 года, 10:00-12:00.

Формат проведения: торжественное открытие XIII Международной научно-технической конференции «Электроэнергетика глазами молодежи – 2023» состоится в формате пленарной сессии, после чего состоится пленарное заседание.

ПРОГРАММА ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ

Место проведения: г. Красноярск, пр. Свободный, 82, стр. 9,
Конгресс-холл ФГАОУ ВО «СФУ», концерт-холл

Тема пленарного заседания: «Технологическое лидерство».

Формат проведения: заслушивание выступлений докладчиков по теме пленарного заседания с последующей дискуссией.

Модератор: Первухин Михаил Викторович, директор Политехнического института ФГАОУ ВО «СФУ», д-р техн. наук (Красноярск).

| № п/п | Тема | Докладчик | Время | |
|----------|---|---|--------|-------------|
| 1 | ЗАДАЧИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИКИ | Пантелеев Василий Иванович, д-р техн. наук, заведующий кафедрой «Электроэнергетика» Политехнического института Сибирского федерального университета | 15 мин | 10:30-10:45 |
| 2 | ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СИНХРОНИЗИРОВАННЫХ ВЕКТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ЗАДАЧ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫМИ РЕЖИМАМИ ЕЭС РОССИИ | Дубинин Дмитрий Михайлович, начальник отдела мониторинга переходных режимов Службы внедрения противоаварийной и режимной автоматики АО «СО ЕЭС» | 20 мин | 10:45-11:05 |
| 3 | О ВОЗМОЖНЫХ СПОСОБАХ ПОКРЫТИЯ ДЕФИЦИТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И МОЩНОСТИ В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ | Воронов Иван Викторович, канд. техн. наук, начальник Службы сопровождения рынка Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири | 15 мин | 11:05-11:20 |
| 4 | ПРОТИВОАВАРИЙНАЯ АВТОМАТИКА. ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ. УСТРОЙСТВО АДВ ПС 1150 КВ АЛТАЙ | Копачев Игорь Валериевич, Начальник службы РЗА и АСУ ТП Филиал ПАО «Россети» – МЭС Сибири | 15 мин | 11:20-11:35 |
| 5 | КОНЦЕПЦИЯ ПЛАТФОРМЫ СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕТЕВОЙ КОМПАНИИ | Капицкий Артем Михайлович, Заместитель начальника департамента оперативно-технологического и ситуационного управления - начальник ситуационно-аналитического центра, ПАО «Россети Сибирь» | 15 мин | 11:35-11:50 |
| 6 | ДИСКУССИЯ | | 10 мин | 11:50-12:00 |

Круглый стол «Актуальные вопросы взаимодействия вузов и предприятий»

Место проведения: г. Красноярск, пр. Свободный, 82, стр. 9, Конгресс-холл ФГАОУ ВО «СФУ», ауд. 402, 4 этаж

Дата и время проведения: 24 октября 2023 года, 13:30 – 15:30

Формат проведения: заслушивание выступлений представителей электроэнергетических компаний и вузов об актуальных вопросах взаимодействия вузов и предприятий

Модератор: Гуц Денис Сергеевич, проректор по учебной работе ФГАОУ ВО «СФУ», канд. психол. наук (Красноярск).

ПРОГРАММА КРУГЛОГО СТОЛА

| № п/п | Тема | Докладчик | Время | |
|-------|--|--|--------|-------------|
| 1 | ОТКРЫТИЕ КРУГЛОГО СТОЛА | Ведущий круглого стола | 5 мин. | 13:30-13:35 |
| 2 | ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СОТРУДНИЧЕСТВА ГК «ЭКРА» С ВЫСШИМИ УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ | Шлёнский Алексей Геннадьевич, руководитель департамента технического маркетинга НПП «ЭКРА» | 15 мин | 13:35-13:50 |
| 3 | ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СОТРУДНИЧЕСТВА ПАО «РОССЕТИ» С ВЫСШИМИ УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ НА ПРИМЕРЕ МЭС СИБИРИ | Халитова Лилия Сергеевна, начальник службы управления персоналом филиал ПАО «Россети» – МЭС Сибири | 15 мин | 13:50-14:05 |
| 4 | ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА С РЕАЛЬНЫМ СЕКТОРОМ ЭКОНОМИКИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ | Гуц Денис Сергеевич, проректор по учебной работе ФГАОУ ВО «СФУ», канд. психол. наук (Красноярск) | 15 мин | 14:05-14:20 |
| 5 | ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ РОССЕТИ СИБИРЬ | Вибе Наталья Александровна, директор по управлению персоналом - начальник департамента, ПАО «Россети Сибирь» | 15 мин | 14:20-14:35 |
| 6 | ДИАЛОГ «КОРПОРАЦИИ-ВУЗЫ»: ТОЧКИ ИНТЕГРАЦИИ И ПРАКТИКИ СОТРУДНИЧЕСТВА | Красиля Александра Ивановна, начальник Департамента развития персонала АО «СО ЕЭС» | 15 мин | 14:35-14:50 |
| 7 | ДИАЛОГ | Ведущий круглого стола, приглашенные эксперты, участники круглого стола | 40 мин | 14:50-15:30 |

Круглый стол с участием электроэнергетических компаний (потенциальных работодателей) и студентов

Место проведения: ул. Ак. Киренского, 26 (Политехнический институт СФУ), ауд. 34-09, 4 этаж

Дата и время проведения: 25 октября 2023 года, 16:30 – 18:00

Формат проведения: заслушивание выступлений представителей электроэнергетических компаний (потенциальных работодателей) о возможностях трудоустройства выпускников профильных вузов и реализации молодежных программ с участием студентов и молодых специалистов, с последующим диалогом со студентами, включая ответы на интересующие вопросы

Ведущий круглого стола: Капошко Инга Анатольевна, заместитель директора Политехнического института ФГАОУ ВО «СФУ», канд. техн. наук (Красноярск).

ПРОГРАММА КРУГЛОГО СТОЛА

| № п/п | Тема | Докладчик | Время | |
|-------|--|---|--------|-------------|
| 1 | Открытие круглого стола | Ведущий круглого стола | 5 мин. | 16:30-16:35 |
| 2 | ПРЕЗЕНТАЦИЯ: «РЕАЛИЗАЦИЯ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ В АО «СО ЕЭС» | Содокладчики: Красиля Александра Ивановна, начальник Департамента развития персонала АО «СО ЕЭС» (Москва); Ершова Елена Сергеевна, начальник Службы управления персоналом Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири (Кемерово) | 20 мин | 16:35-16:55 |
| 3 | ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СОТРУДНИЧЕСТВА ПАО «РОССЕТИ» – МЭС СИБИРИ С ВЫСШИМИ УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ | Халитова Лилия Сергеевна, начальник службы управления персоналом филиал ПАО «Россети» – МЭС Сибири | 20 мин | 16:55-17:15 |
| 4 | ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ РОССЕТИ СИБИРЬ | Салыхиева Наталья Константиновна, ведущий специалист Департамента управления персоналом и организационного проектирования ПАО «Россети Сибирь» (Красноярск) | 20 мин | 17:15-17:35 |
| 5 | Диалог со студентами, включая ответы на интересующие вопросы | Ведущие круглого стола, докладчики, приглашенные эксперты, участники круглого стола | 25 мин | 17:35-18:00 |

Научное направление (секция) № 1

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ РЕЖИМАМИ ЭНЕРГОСИСТЕМ



Модератор:

Бондаренко Александр Федорович, советник директора Группы советников АО «СО ЕЭС» (Москва).

Эксперты:

- Беляев Андрей Николаевич**, профессор кафедры «Электрические системы и сети» ФГАОУ ВО «СПбПУ», д-р техн. наук (Санкт-Петербург)
- Бухтуев Алексей Юрьевич**, главный специалист отдела устойчивости, противоаварийной и режимной автоматики службы электрических режимов Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири (Кемерово)
- Коваленко Игорь Владимирович**, доцент Сибирского федерального университета, канд. техн. наук (Красноярск)
- Немтинов Владимир Борисович**, заместитель главного диспетчера по режимам Филиала АО «СО ЕЭС» Красноярское РДУ (Красноярск)
- Останин Андрей Юрьевич**, заместитель главного диспетчера по режимам Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири, канд. техн. наук (Кемерово)
- Прохоров Антон Викторович**, доцент отделения электроэнергетики и электротехники Инженерной школы энергетики ФГАОУ ВО «ТПУ», канд. техн. наук (Томск)
- Совбан Екатерина Андреевна**, главный специалист Службы оперативного планирования режимов АО «СО ЕЭС», канд. техн. наук (Москва)
- Тимофеев Геннадий Сергеевич**, начальник Службы электрических режимов ЦУС Филиала ПАО «Россети Сибирь» - «Красноярскэнерго» (Красноярск)
- Тихонович Андрей Васильевич**, ведущий инженер группы электрических режимов Отдела электрических режимов и планирования ремонтов Головного центра управления сетями Филиала ПАО «Россети» – МЭС Сибири (Красноярск)

Расписание секции 1

| 24 октября, вторник, Конгресс-холл СФУ | | |
|---|---|--------------------|
| 16:00 – 18:00 | Работа секции (защита стендовых докладов) | холл, 2 этаж |
| 25 октября, среда, Политехнический институт СФУ | | |
| 09:00 – 10:30 | Работа секции | ауд. 34-01, 4 этаж |
| 10:30 – 11:00 | Кофе-брейк (участники – кафе, 1 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | |
| 11:00 – 13:00 | Работа секции | ауд. 34-01, 4 этаж |
| 13:00 – 14:30 | Обед (участники – кафе, 1 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | |
| 14:30 – 16:00 | Работа секции | ауд. 34-01, 4 этаж |
| 16:00 – 16:30 | Кофе-брейк (участники – кафе, 1 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | |
| 16:30 – 18:00 | Работа секции | ауд. 34-01, 4 этаж |

**Список секционных докладов 1 секции
(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)**

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин

1. **Блаженкова М. И.**, Денисенко Е. И., Политов Е. А.
Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири
ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ СМЗУ НА ЭТАПАХ КРАТКОСРОЧНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ВСВГО И ПДГ В ОЭС СИБИРИ
2. **Братчиков Е.С.**, Прохоров А.В.
ФГФОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
РАСЧЁТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УПРАВЛЯЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ МЕЖДУ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ ПРИ ОПЕРАТИВНОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ПЕРЕТОКОВ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ
3. **Гаврилова А.Е.**, Банных П.Ю., Паздерин А.В.
Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Урала / ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
ПРИМЕНЕНИЕ КРИТЕРИЯ ОПАСНОГО СЕЧЕНИЯ В АЛГОРИТМЕ ПОИСКА ПРЕДЕЛЬНОГО РЕЖИМА В ЗАДАННОМ СЕЧЕНИИ
4. **Глашев Д.С.**, Ачитаев А.А.
ФГАОУ ВО «Сибирский Федеральный университет» Саяно-Шушенский филиал
ОЦЕНКА ГИБКОСТИ МИКРОЭНЕРГОСИСТЕМЫ С МАЛОЙ ГЭС
5. **Дадашова Д.Р.**, Мусаев Т.А., Камалиев Р.Н.
АО «Сетевая компания»
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАСХОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
6. **Бацева Н.Л.**, **Жуйков А.К.**
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИНОМИАЛЬНЫХ СТАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАГРУЗКИ ПО НАПРЯЖЕНИЮ С УЧЁТОМ РЕАКЦИИ СЕТИ
7. **Ильяшенко П.Л.**, Пантелеев В. И.
Филиал АО «СО ЕЭС» Красноярское РДУ / ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» Политехнический институт
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТРИЦЫ ЯКОБИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ УЗЛОВ С НАИБОЛЬШИМ ВЛИЯНИЕМ ИЗМЕНЕНИЯ НАГРУЗКИ НА ПЕРЕТОКИ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ПО СЕТЕВЫМ ЭЛЕМЕНТАМ
8. **Калинин Д.И.**, Петрушин Д.Е., Выборных И.Г., Кулдин Н.А.
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» / Карельский филиал ПАО «Россети Северо-Запад» / ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» / Филиал АО «СО ЕЭС» Карельское РДУ / Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Северо-Запада
УСТАНОВКА АРКЗ НА КОЛЬСКОЙ АЭС
9. **Фурцев Н.Г.**, **Беляев А.Н.**, **Кошляков А.Ю.**
Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Северо-Запада / ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОГО АНАЛИЗА ПРИ ВЕРИФИКАЦИИ ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ
10. **Лукьянов В.И.**
Филиал АО «СО ЕЭС» Северокавказское РДУ
ОСОБЕННОСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЕЖИМА РАБОТЫ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ ОПЕРАЦИОННОЙ ЗОНЫ СЕВЕРОКАВКАЗСКОГО РДУ В СВЯЗИ С ВВОДОМ КОНТРОЛИРУЕМОГО СЕЧЕНИЯ «КУЗЬМИНСКОЕ» И ИЗМЕНЕНИЕМ

СТРУКТУРЫ СУЩЕСТВУЮЩЕГО КОНТРОЛИРУЕМОГО СЕЧЕНИЯ
«НЕВИННОМЫССК»

11. **Михайленко В.С.**, Рыбасова О.С.

Филиал АО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемы Юга» / ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

ПРИМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ПРИ ЗАДАНИИ ЗНАЧЕНИЙ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ПЕРЕТОКОВ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ И УСТАВОК АВТОМАТИКИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НАРУШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ

12. **Панова Д.А.**, Хатуницкий В.В.

Филиал АО «СО ЕЭС» Новгородское РДУ

ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО ПЕРЕТОКА ОТ ПАРАМЕТРОВ ИСХОДНОЙ СХЕМЫ И УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ РЕЖИМОМ ПО РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

13. **Петрушин Д.Е.**, Михеев М.И., Кулдин Н.А.

Филиал АО «СО ЕЭС» Карельское РДУ / ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ НАСТРОЙКИ И АЛГОРИТМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВА АПНУ НА ПРИМЕРЕ ЛАДВ РП 330 КВ КАМЕННЫЙ БОР

14. Сидоров К.А., **Платонов К.А.**, Сергеев Е.В.

Филиал АО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемы Юга»

ВЛИЯНИЕ ВВОДА ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ

15. Стремиллова О.С., **Пушков К.А.**

Филиал АО «СО ЕЭС» Забайкальское РДУ

ОЦЕНКА ОБЪЕМА МЕРОПРИЯТИЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ДОПУСТИМОГО РЕЖИМА РАБОТЫ ТРАНЗИТА ХОЛБОН-СКОВОРОДИНО

16. **Рамазанова Э.А.**

Филиал АО «Системный оператор Единой энергетической системы» Тихоокеанское РДУ

ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ НА ПРИМЕРЕ ХАБАРОВСКОГО ЭНЕРГОРАЙОНА

17. **Репьев Д.С.**, Казаков Д.В., Агеев В.А.

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»

ОЦЕНКА ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

18. **Рец В.В.**, Прохоров А.В., Останин А.Ю.

ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»

РАЗРАБОТКА МЕТОДА УПРАВЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ И РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТЬЮ ДЛЯ МАКСИМИЗАЦИИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ КОНТРОЛИРУЕМОГО СЕЧЕНИЯ ПО АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

19. **Сайтов С.Р.**

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧАСОВ ПИКОВОЙ НАГРУЗКИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ КОММЕРЧЕСКИМ ОПЕРАТОРОМ, НА ПРИМЕРЕ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

20. **Соловьев М.Б.**

АО «СО ЕЭС» / «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

ПРИМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЯЖЕСТИ ДИНАМИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА ДЛЯ ЗАДАЧ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРЕТОКОВ ПО КРИТЕРИЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

21. **Сташкевич С.В.**, Ефимов Д.Н.

Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН / Иркутский национальный исследовательский технический университет

ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКА ДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ

22. **Стремилова О.С.**

Филиал АО «СО ЕЭС» Забайкальское РДУ

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КРУПНЫХ СЭС НА КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

23. Куликов Н.А., **Сысоева Ю.И.**, Чернышова Б.А., Шелюг С.Н.

ФГАО ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

МЕТОДЫ РАСЧЕТА ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СЕТИ 0,4 КВ ПРИ НАЛИЧИИ НЕСИММЕТРИЧНОЙ НАГРУЗКИ

24. **Труфакин С.С.**, Васильева Н.В., Совбан Е.А.

АО «НТЦ ЕЭС Информационные комплексы», АО «СО ЕЭС»

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОПТИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ГИДРОАГРЕГАТОВ ГЭС

25. Тепикин Я.Е., **Рафиков В.Р.**, Клинов И.В., Гайдамакин Ф.Н., Дубинин Д.М.

ООО «АльтероПауэр Софт» / МЭИ / ИГЭУ / АО «СО ЕЭС»

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ ВЕРИФИКАЦИИ МОДЕЛИ ТУРБО-, ГИДРОАГРЕГАТА

26. **Фёдорова В.А.**, Кириченко В.Ф., Глазырин Г.В.

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»

РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ОБЩЕМ ПЕРВИЧНОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ЧАСТОТЫ В ЭНЕРГОСИСТЕМАХ

27. **Читашвили Я.М.**, Кириленко П.В.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока

ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ РЕГУЛЯТОРОВ И ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЦС АРЧМ ПРИ ОТДЕЛЕНИИ НА ИЗОЛИРОВАННУЮ РАБОТУ

28. **Яньо П.Р.**, Кобылецки С.К.

ФГАОУ ВО «Сибирский Федеральный университет» Саяно-Шушенский филиал

ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПУСКОВЫХ И АВАРИЙНЫХ РЕЖИМОВ ГИДРОАГРЕГАТА НА ОСНОВЕ ТУРБИНЫ ФРЕНСИСА

**Список стендовых докладов 1 секции
(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)**

Продолжительность доклада 5 мин. Ответы на вопросы 5 мин

1. **Гутин Д.М., Поляков И.Д., Шевчук С.А.**

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Урала

ВАЛИДАЦИЯ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ЕЭС РОССИИ ПО СТАНДАРТУ CIM С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯЗЫКА SHACL

2. **Кизин В.А.**

ПАО «Россети Кубань»

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМИ СЕТЯМИ В УСЛОВИЯХ РАБОТЫ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ

3. **Кац И.М., Копец И.О.**

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЗИРОВКИ УПРАВЛЯЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ АВТОМАТИКИ РАЗГРУЗКИ ПРИ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЯХ БОГУЧАНСКОЙ ГЭС

4. **Левин С.В., Степанова А.А.**

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ К НАЛИЧИЮ ПРОПУЩЕННЫХ ДАННЫХ

5. **Линкин И.Н.**

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЕЖИМА

6. **Ломшаков А.В.**

Филиал АО «СО ЕЭС» «ОДУ Юга»

ПРОВЕДЕНИЕ ПРОТИВОАВАРИЙНЫХ ТРЕНИРОВОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РТД ФИЛИН

7. **Деркач Д.И., Пасека В.А.**

АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Санкт-Петербурга и Ленинградской области» / ООО «НОВА ЭНЕРДЖИС»

АНАЛИЗ ДОСТОВЕРНОСТИ РАСЧЕТОВ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И УСТАНОВИВШЕГОСЯ РЕЖИМА В MATLAB/SIMULINK

8. **Пахомова А.О., Кац И.М.**

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СРЕДСТВ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ВЕРОЯТНОСТНОГО ПОДХОДА

9. **Сороченко П.А., Куксин А.В.**

ПАО «Россети Центр» - «Воронежэнерго» / АНОО ВО «Международный институт компьютерных технологий»

РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ПОДСТАНЦИИ С УСТРОЙСТВАМИ РЗА

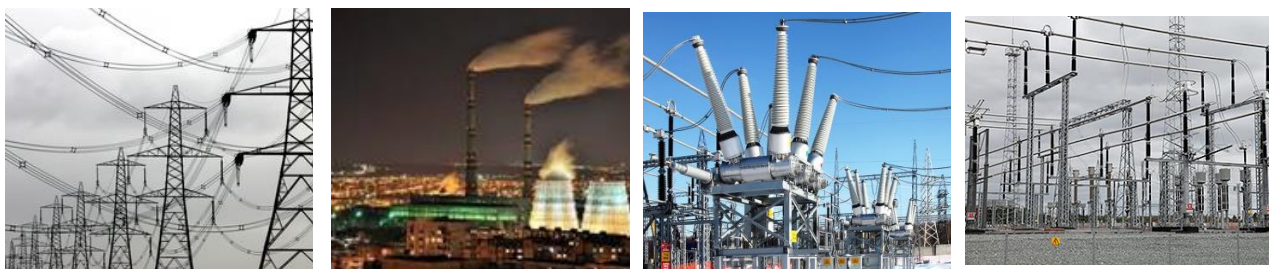
10. **Шевченко А.А., Ведерников А.С., Гольдштейн В.Г.**

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» / Филиал ПАО «Россети Волга» - «Самарские РС»

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ УСТАНОВИВШИХСЯ АВАРИЙНЫХ РЕЖИМОВ ДВУХЦЕПНОЙ И МНОГОЦЕПНОЙ КОМБИНИРОВАННОЙ ЛЭП ПРИ ПОМОЩИ МФК

Научное направление (секция) № 2

РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И СИСТЕМ



Модератор:

Пасторов Владимир Михайлович, ведущий специалист Службы управления персоналом Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга, канд. техн. наук (Пятигорск)

Эксперты:

- Булгаков Виталий Владимирович**, руководитель группы (развития систем релейной защиты, оптимизации электрических режимов и анализа системной надежности) ПАО «Россети Сибирь» (Красноярск)
- Вессарт Василий Владимирович**, заместитель начальника Службы электрических режимов Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Северо-Запада, канд. техн. наук (Санкт-Петербург)
- Герасименко Алексей Алексеевич**, профессор кафедры «Электроэнергетика» Политехнического института ФГАОУ ВО СФУ, д-р техн. наук (Красноярск)
- Кашапов Ренат Наилевич**, ведущий инженер отдела диагностики Службы эксплуатации и диагностики ПС Филиала ПАО «Россети» – МЭС Сибири (Красноярск)
- Тремясов Владимир Анатольевич**, доцент кафедры «Электроэнергетика» Политехнического института ФГАОУ ВО «СФУ», канд. техн. наук (Красноярск)
- Хренников Александр Юрьевич**, учёный секретарь Управления организации научно-технического совета Департамента НТС и научно-технической информации АО «НТЦ ФСК ЕЭС», д.т.н. (Москва)
- Христинич Роман Мирославович**, профессор кафедры «Теоретических основ электротехники» Институт Инженерных систем и энергетики ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, д-р техн. наук (Красноярск)

Расписание секции 2

| 25 октября, среда, Политехнический институт СФУ | | |
|---|---|--------------------|
| 09:00 – 10:30 | Работа секции | ауд. 43-25, 3 этаж |
| 10:30 – 11:00 | Кофе-брейк (участники – кафе, 1 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | |
| 11:00 – 13:00 | Работа секции | ауд. 43-25, 3 этаж |
| 13:00 – 14:30 | Обед (участники – кафе, 1 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | |
| 14:30 – 16:00 | Работа секции | ауд. 43-25, 3 этаж |

**Список секционных докладов 2 секции
(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)**

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин

1. Арасланова О.Ш., Бончук И.А.

Филиал АО «СО ЕЭС» Балтийское РДУ

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ В ИЗОЛИРОВАННОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЕ

2. Гончарова Е.С., Тухарь Г.О., Иванов С.А.

ПАО «Россети – МЭС» / ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ, НА ОСНОВАНИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЛАССА НАПРЯЖЕНИЯ 35 КВ

3. Забелин В.О., Иванов А.А.

ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет»

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПО СПЕКТРУ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА

4. Зеленских А.А., Левин В.М.

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»

ОПЕРАТИВНАЯ И ДОСТОВЕРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДЕФЕКТОВ В СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРАХ – ОСНОВА НАДЕЖНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

5. Коржов Е.А., Вензелев Р.В., Баранова М.П.

АО «КрасЭКо», ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»

ДИАГНОСТИКА КОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ШИН КОМПЛЕКТНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4-35 КВ

6. Крицкий А.В., Складчиков А.А.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги / ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

7. Кутумов Ю.Д., Шуин В.А.

АО «Системный оператор Единой энергетической системы» / ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ДИСТАНЦИОННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАССТОЯНИЯ ДО МЕСТА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОДНОФАЗНОГО ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ В КАБЕЛЬНЫХ СЕТЯХ 6-10 КВ

8. Кутявин В.В., Кац И.М.

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО ПЕРЕТОКА МОЩНОСТИ В КОНТРОЛИРУЕМОМ СЕЧЕНИИ «ВЫДАЧА МОЩНОСТИ БОГУЧАНСКОЙ ГЭС» С УЧЕТОМ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЯЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

9. Мамонтов Г.Д., Сюткин А.В.

Акционерное общество «Научно-технический центр Единой энергетической системы» / Санкт-Петербургский политехнический университет

УЧЕТ МАГНИТНЫХ ПОТОКОВ РАССЕЯНИЯ В СХЕМЕ ЗАМЕЩЕНИЯ МАГНИТНЫХ ЦЕПЕЙ ТРАНСФОРМАТОРА

10. Марьин Г.Е., Шубина А.С.

АО «ТАТЭНЕРГО», ФГБОУ КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева

РАБОТА ГАЗОВОЙ ТУРБИНЫ С СИСТЕМОЙ ПРОИЗВОДСТВА ВОДОРОДНОГО ТОПЛИВА

11. **Михайлов Д.О.**

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕДАЧИ МОЩНОСТИ ПО ПОДВОДНЫМ КАБЕЛЬНЫМ ЛИНИЯМ НА ДАЛЬНИЕ РАССТОЯНИЯ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ

12. **Пискунова В.М.**, Крупенёв Д.С.

ФБГОУ ВО «ИРНИТУ» / ИСЭМ СО РАН

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСХОДА ТОПЛИВА НА ПРИМЕРЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ ОЦЕНКЕ НАДЕЖНОСТИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

13. **Семенов А.В.**, Славинский А.З.

ООО «Изолятор-ВВ»

РАЗРАБОТКА ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ВВОДА 1150 КВ С ВНУТРЕННЕЙ RIP-ИЗОЛЯЦИЕЙ

14. **Синица М.К.**, Хренников А.Ю.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги / НТЦ Россети ФСК ЕЭС

СКОРОСТЬ СТАРЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ: АНАЛИЗ ПОДХОДОВ И МЕТОДОВ ОЦЕНКИ

15. Гончарова Е.С., **Тухарь Г.О.**, Иванов С.А.

ПАО «Россети – МЭС» / АО «НТЦ ЕЭС» / ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ, НА ОСНОВАНИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЛАССА НАПРЯЖЕНИЯ 35 КВ

16. **Халиман А.О.**, Целебровский Ю.В.

Новосибирский государственный технический университет

ПОВЫШЕНИЕ ГРОЗОУПОРНОСТИ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

17. **Чикалева А.М.**, Мельникова О.С., Воробьев С.В.

ИГЭУ им. В.И. Ленина

ОЦЕНКА ВЕЛИЧИНЫ ИНДУЦИРОВАННОГО ТОКА В ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСАХ СО ВСТРОЕННЫМ ОПТИЧЕСКИМ ВОЛОКНОМ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ 110 КВ

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА ЭНЕРГОСИСТЕМ



Модератор:

Расщепляев Антон Игоревич, ведущий эксперт отдела эксплуатации противоаварийной автоматики Службы релейной защиты и автоматики АО «СО ЕЭС» (Москва)

Эксперты:

1. **Дубинин Дмитрий Михайлович**, начальник отдела мониторинга переходных режимов Службы внедрения противоаварийной и режимной автоматики АО «СО ЕЭС» (Москва)
2. **Ершов Юрий Александрович**, доцент кафедры «Электроэнергетика» Политехнического института ФГАОУ ВО СФУ, канд. техн. наук (Красноярск)
3. **Иванов Юрий Васильевич**, Генеральный директор ООО «НИЦ «Прософт-Системы» (Екатеринбург)
4. **Катушонок Сергей Александрович**, заместитель начальника Службы релейной защиты и автоматики ЦУС Филиала ПАО «Россети Сибирь» - «Красноярскэнерго» (Красноярск)
5. **Куликов Александр Леонидович**, заместитель научного руководителя Управления организации научно-технического совета Департамента НТС и научно-технической информации АО «НТЦ ФСК ЕЭС», д.т.н. (Москва)
6. **Лозинский Константин Степанович**, главный эксперт отдела противоаварийной автоматики Службы релейной защиты и автоматики Филиала АО «СО ЕЭС» Кемеровское РДУ (Кемерово)
7. **Малолетков Евгений Анатольевич**, технический директор ООО «ЭКРА-Сибирь» (Красноярск)
8. **Политов Сергей Владимирович**, ведущий инженер по релейной защите и автоматике Отдела эксплуатации релейной защиты и автоматики Службы РЗА и АСУ ТП, Филиал ПАО «Россети» – МЭС Сибири (Красноярск)
9. **Сытов Иван Ильич**, начальник службы релейной защиты и автоматики Филиала АО «СО ЕЭС» Красноярское РДУ (Красноярск)
10. **Юров Степан Викторович**, генеральный директор ООО «ЭКРА-Сибирь» (Красноярск)

Расписание секции 3

| 24 октября, вторник, Конгресс-холл СФУ | | |
|--|---|--------------------|
| 16:00 – 18:00 | Работа секции (защита стендовых докладов) | холл, 2 этаж |
| 25 октября, среда, Политехнический институт СФУ | | |
| 09:00 – 10:30 | Работа секции | ауд. 34-08, 4 этаж |
| 10:30 – 11:00 | Кофе-брейк (участники – кафе, 1 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | |
| 11:00 – 13:00 | Работа секции | ауд. 34-08, 4 этаж |
| 13:00 – 14:30 | Обед (участники – кафе, 1 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | |
| 14:30 – 16:00 | Работа секции | ауд. 34-08, 4 этаж |
| 16:00 – 16:30 | Кофе-брейк (участники – кафе, 1 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | |
| 16:30 – 18:00 | Работа секции | ауд. 34-08, 4 этаж |

**Список секционных докладов 3 секции
(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)**

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин

1. Альмендеева Е.В., Поляков И.А.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги / Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова

ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСТРОЙСТВАХ РЗА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И ЭКОНОМИЧНОСТИ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

2. Я.Л. Арцишевский, Н.В. Беспалько

ФГБОУ ВО Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»

СПОСОБ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПРИ КОММУТАЦИЯХ В СЕТЯХ ВН, СВН С ШУНТИРУЮЩИМИ РЕАКТОРАМИ

3. Гатауллин И.Ф., Каппес А.Д., Тыквинский А.М., Порозков М.А., Шендер С.Е., Иванов Ю.В., Костромина В.В.

ООО «Прософт-Системы» / ООО «НИЦ Прософт-Системы»

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВ ФИКСАЦИИ СКАЧКООБРАЗНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СИГНАЛА ПО ДАННЫМ ВЕКТОРНОГО ЗАМЕРА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ

4. Гагилев Н.С.

Филиал АО «СО ЕЭС» Красноярское РДУ / ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ПОСТРОЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УСТРОЙСТВ АВТОМАТИКИ ЛИКВАДАЦИИ АСИНХРОННОГО РЕЖИМА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

5. Демкович В.В., Шендер С.Е., Каппес А.Д., Гатауллин М.А., Порозков М.А., Иванов Ю.В., Костромина В.В.

ООО «Прософт-Системы» / «НИЦ Прософт-Системы»

АЛГОРИТМ БЛОКИРОВКИ ПРИ НЕИСПРАВНОСТЯХ ЦЕПЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ВЕКТОРНОЙ НЕВЯЗКИ НАПРЯЖЕНИЙ «ЗВЕЗДЫ» И «РАЗОМКНУТОГО ТРЕУГОЛЬНИКА

6. Жидов С.С.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА ДОАВАРИЙНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ, ОСТАТОЧНОГО НАПРЯЖЕНИЯ, ШУНТА НА ЗЕМЛЮ И ПАРАМЕТРОВ ЛЭП ПРИ НЕПОЛНОФАЗНОМ РЕЖИМЕ

7. Зиганшин И.И., Исаков Р.Г., Туитярова А.И.

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРОВ КАЛМАНА К ПРОБЛЕМЕ ОЦЕНИВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

8. Волошин А.А., Волошин Е.А., Сафронов Б.А., Иванов А.А., Васильев А.Н.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ С УЧЕТОМ НАДЕЖНОСТИ РЗ

9. Ефремов А.В., Ефремов В.А., Иванов С.В.

ООО «Релематика», г. Чебоксары

ОПТИМИЗАЦИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПРИ РАСЧЕТЕ ПАРАМЕТРОВ СРАБАТЫВАНИЯ РЗА

10. Жуков А.В., Каримов Н.А., Дубинин Д.М., Жук А.В.

Акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы»

ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДАННЫХ СВИ В ДИСПЕТЧЕРСКИХ ЦЕНТРАХ

11. **Коновалов И.А.**, Шагдыр Д.А., Крупенёв Д.С.
ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» / ФГБУН «Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН»
АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСЧЕТА РЕЖИМНОЙ НАДЕЖНОСТИ С УЧЕТОМ ДЕЙСТВИЙ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ
12. **Костин А.П.**, Пинчуков П.С.
Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока / ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ В ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ 110-220 КВ
13. **Кутумов Ю.Д.**, Мурзин А.Ю.
АО «Системный оператор Единой энергетической системы» / ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
ОБЗОР МЕТОДИК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ЭКВИВАЛЕНТНЫМИ СХЕМАМИ ЗАМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ СЕТЕЙ 110-750 КВ
14. **Марутов А.И.**
Акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы» Филиал «Объединенное диспетчерское управление энергосистемами Юга»
ИСКЛЮЧЕНИЕ ОДНОСТОРОННИХ ОТКЛЮЧЕНИЙ ВЛ 330-750 КВ ДЕЙСТВИЕМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ФАЗНОЙ ЗАЩИТЫ В ШКАФУ ШЭ2710 683 (ШЭТ 320.01-0-ЭКРА) ВЕРСИИ 582_430 ПРИ КРАТКОВРЕМЕННОМ ГРОВОМ ИМПУЛЬСЕ
15. **Мигунов С.Д.**
Филиал АО «СО ЕЭС» Нижегородское РДУ
АВТОМАТИЗАЦИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕСЕЛЕКТИВНОСТЕЙ СТУПЕНЧАТЫХ ЗАЩИТ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
16. **Новобрицкий В.А.**, Федосов Д.С.
Филиал АО «СО ЕЭС» Иркутское РДУ / ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»
ПРИМЕНЕНИЕ ДАТЧИКОВ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В КАЧЕСТВЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ
17. **Новожеев С.Р.**, Глазунова Ю.В., Мартынюк А.А.
Акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы»
МОДЕЛИРОВАНИЕ УЧАСТКА СЕТИ 110 КВ С ПРОДОЛЬНО-ПОПЕРЕЧНОЙ НЕСИММЕТРИЕЙ И ОРГАНОВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ
18. Дегтярёв А.А., Кужеков С.Л., Дони Н.А., Шурупов А.А., **Петров Д.С.**
ООО НПФ «Квазар» / ООО НПП «ЭКРА»
УЧЁТ ПЕРЕХОДНЫХ РЕЖИМОВ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ ПРИ ПРОВЕРКЕ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА И ВЫБОРЕ УСТАВОК ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ЗАЩИТ ТРАНСФОРМАТОРОВ (АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ) ПРОИЗВОДСТВА НПП «ЭКРА»
19. **Подглазова В.В.**, Васильев А.С.
НИ ТПУ
ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЗАПАСОВ УСТОЙЧИВОСТИ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ПОТЕРЕ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
20. **Родионова А.С.**, Беляев А.Н.
Филиал Публичного акционерного общества «Россети» - Магистральные электрические сети Северо-Запада / ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
РАСПРЕДЕЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОМПЕНСИРУЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ДАЛЬНИХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
21. **Слузова А.В.**, Куликов А.Л.
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»

МЕТОД ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ПОВРЕЖДЕННОГО УЧАСТКА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ НА ВЫСОКОВОЛЬНЫХ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

22. Сорока Н.О.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири

АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В СЛУЖБАХ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ

23. Мигунова Л.Г., Строчков А.В.

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО СИМУЛЯТОРА РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ: ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ЦЕЛИ И РЕАЛИЗАЦИЯ

24. Сухов Е.Р.

«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

О ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ ВРЕМЕНИ ЛИКВИДАЦИИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ДОПУСТИМЫХ ПЕРЕТОКОВ ПО КРИТЕРИЮ ДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

25. Терехова А.А., Карпычев А.В.

Филиал ПАО «Россети Центр» – «Орелэнерго»

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЛЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТ В СЕТЯХ 6-10 КВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ
АНАЛИЗ ТОКА ОДНОФАЗНОГО ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТА ЗАМЫКАНИЯ НА КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ 10 кВ

26. Филиппенко Е.О., Дехтяр С.А.

ООО «Прософт-Системы» / Уральский Федеральный университет

АНАЛИЗ ТОКА ОДНОФАЗНОГО ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТА ЗАМЫКАНИЯ НА КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ 10 КВ

27. Широков А.В., Бородай К.А., Русина А.Г.

Новосибирский Государственный Технический Университет / Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожнего, РусГидро / ООО Научно-внедренческая фирма «Сенсоры, Модули, Системы»

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ ПОВРЕЖДЕНИЙ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ

28. Ярмалюк С.Л., Федорчук Н.А., Малышева Н.Н.

ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет»

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЛЬТРА СИММЕТРИЧНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ PSCAD

29. Волошин А.А., Максимов Р.С., **Энтентеев А.Р.,** Рогозинников Е.И., Можейко Н.М.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» / ООО «ИЭЭС» / ООО «ЦПИ «Центр опережающих технологий электроэнергетики»

ОПЫТ ИНТЕГРАЦИИ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМ УСТРОЙСТВОМ «SMART-ИВЕРТОР» ДЛЯ ОЦЕНКИ ЕГО ВЛИЯНИЯ НА УСЛОВИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЗА

**Список стендовых докладов 3 секции
(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)**

Продолжительность доклада 5 мин. Ответы на вопросы 5 мин

1. **Глазунова Ю.В.**, Новожеев С.Р., Мартынюк А.А.
Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга / «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»
НАДЕЖНОСТЬ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ НА ЦИФРОВЫХ ПОДСТАНЦИЯХ
2. **Замыслов И.Д.**
Филиал АО «СО ЕЭС» Воронежское РДУ
РАЗРАБОТКА ФОРМЫ «КОНТРОЛЬ ОТСТРОЙКИ АВТОМАТИЧЕСКИ ВВОДИМОЙ
АВАРИЙНОЙ МТЗ ОТ ТОКОВ НАГРУЗОЧНОГО РЕЖИМА» ДЛЯ ПК СК-11
3. **Конухов А.В.**, Прохоров А.В.
НИ ТПУ / Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ ВРЕМЕНИ
РАСЧЕТА ДОПУСТИМЫХ ПЕРЕТОКОВ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ
4. **Сорокин П.Ю.**, Федорчук Н.А., Малышева Н.Н.
ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет»
СОЗДАНИЕ НОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ФАЗНОЙ ЗАЩИТЫ В
ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ PSCAD
5. **Шарифуллин А.Ф.**, Николаев А.Ю., Нуртдинов И.Г., Япбаров Р.Н.
АО «Сетевая компания»
СИНХРОНИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ УСТРОЙСТВ РЗА НА ПОДСТАНЦИЯХ АО «СЕТЕВАЯ
КОМПАНИЯ»

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ



Модератор:

Могин Артем Викторович, заместитель начальника Департамента развития персонала АО «СО ЕЭС», канд. техн. наук (Москва)

Эксперты:

- Амузаде Александр Сергеевич**, доцент Сибирского федерального университета, канд. техн. наук (Красноярск)
- Коваленко Игорь Владимирович**, доцент кафедры «Электроэнергетика» Политехнического института ФГАОУ ВО СФУ, канд. техн. наук (Красноярск)
- Кулагина Людмила Владимировна**, доцент кафедры «Техносферной и экологической безопасности» Политехнического института ФГАОУ ВО «СФУ», канд. техн. наук (Красноярск)
- Хацаюк Максим Юрьевич**, заведующий кафедрой «Электротехника» Политехнического института ФГАОУ ВО СФУ, доцент, д-р техн. наук (Красноярск)
- Христинич Алексей Романович**, доцент кафедры «Теоретических основ электротехники» Институт Инженерных систем и энергетики ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, канд. техн. наук (Красноярск)
- Шатица Сергей Александрович**, ведущий инженер АСУ Группы автоматизированных систем управления технологическими процессами Службы РЗА и АСУ ТП, Филиал ПАО «Россети» – МЭС Сибири (Красноярск)
- Шевчук Виктор Геннадьевич**, главный эксперт Управления автоматизированных технологических систем и связи Департамента корпоративных и технологических автоматизированных систем управления ПАО «Россети Сибирь» (Красноярск)

Расписание секции 4

| 25 октября, среда, Политехнический институт СФУ | | |
|--|---|--------------------|
| 09:00 – 10:30 | Работа секции | ауд. 43-19, 3 этаж |
| 10:30 – 11:00 | Кофе-брейк (участники – кафе, 1 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | |
| 11:00 – 13:00 | Работа секции | ауд. 43-19, 3 этаж |

**Список секционных докладов 4 секции
(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)**

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин

1. Захарова Т.Ю.

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»

ОСОБЕННОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

2. Кривонос А.В.

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ И ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

3. Волошин А.А., Волошин Е.А., Малютин М.С.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ И ТЕСТИРОВАНИЯ МОДУЛЯ ВВОДА И ВЫВОДА ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ ВЫСОКОАВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПОДСТАНЦИЙ

4. Ачитаев А.А., Перцевой М.О.

Саяно-Шушенский филиал — Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет»

ИДЕНТИФИКАЦИЯ НИЗКОЧАСТОТНЫХ КОЛЕБАНИЙ И СИНХРОННЫХ КАЧАНИЙ МЕТОДАМИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

5. Ручкина А.Д., Акимов Д.А.

ФГАОУ ВО «СПБПУ» / ООО «Мастерская цифровых решений»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОРРЕКТНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПО ФАЗАМ В НИЗКОВОЛЬТНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИ ГАУССОВОЙ СМЕСИ И ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

6. Шагдыр Д.А., Коновалов И.А., Крупенёв Д.С.

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» / ФГБУН «Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАДЕЖНОСТЬЮ МИКРОСИСТЕМ

7. Султанов М.М., Зенина Е.Г., Болдырев И.А., Кузнецов А.С., Шевченко М.Е.

Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ МОДЕЛЕЙ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МАЛОЙ ГЕНЕРАЦИИ

8. Манин Н.Т., Власова Л.В.

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»

ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ – ТЕХНОЛОГИИ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЭНЕРГЕТИКЕ

9. Покровский П.А., Мурзин А.Ю.

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»

АНАЛИЗ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ – ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ В ЭНЕРГЕТИКЕ

10. Турдиев А.Т., Тигунцев С.Г.

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

ОЦЕНКА ВКЛАДОВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В НЕСИММЕТРИЮ НАПРЯЖЕНИЙ

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ



Модератор:

Илюшин Павел Владимирович, руководитель Центра интеллектуальных электроэнергетических систем и распределенной энергетики ФГБУН «Институт энергетических исследований РАН», д-р техн. наук (Москва)

Эксперты:

1. **Ахметшин Азат Ринатович**, доцент кафедры «Энергетическое машиностроение» ФГБОУ ВО «КГЭУ», канд. техн. наук (Казань)
2. **Ивановский Дмитрий Александрович**, главный специалист отдела расчетов и анализа на оптовом рынке мощности Службы сопровождения рынков АО «СО ЕЭС» (Москва)
3. **Крюков Евгений Валерьевич**, заместитель директора института электроэнергетики по научной работе ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», канд. техн. наук (Нижний Новгород)
4. **Кузнецов Вадим Витальевич**, главный специалист Департамента по развитию дополнительных услуг и сервисов ПАО «Россети Сибирь» (Красноярск)
5. **Пантелеев Василий Иванович**, заведующий кафедрой электроэнергетики Сибирского федерального университета, д-р техн. наук (Красноярск)
6. **Сенников Иван Михайлович**, главный эксперт Департамента по развитию дополнительных услуг и сервисов Управления разработки и внедрения сервисов и услуг ПАО «Россети Сибирь» (Красноярск)
7. **Сизых Игорь Анатольевич**, заместитель начальника Службы энергетических режимов и балансов Филиала АО «СО ЕЭС» Бурятское РДУ (Улан-Удэ)
8. **Симушонок Александр Игоревич**, ведущий инженер группы стратегического развития сети, Филиал ПАО «Россети» - Магистральные электрические сети Сибири (Красноярск)
9. **Суворов Алексей Александрович**, доцент отделения электроэнергетики и электротехники Инженерной школы энергетики Томского политехнического университета, канд. техн. наук (Томск)
10. **Суслов Константин Витальевич**, профессор кафедры гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», д-р техн. наук (Москва)
11. **Уфа Руслан Александрович**, доцент отделения электроэнергетики и электротехники Инженерной школы энергетики Томского политехнического университета, канд. техн. наук (Томск)

Расписание секции 5

| 24 октября, вторник, Конгресс-холл СФУ | | |
|--|---|--------------------|
| 13:30 – 15:30 | Работа секции (защита стендовых докладов) | холл, 2 этаж |
| 25 октября, среда, Политехнический институт СФУ | | |
| 09:00 – 10:30 | Работа секции | ауд. 34-09, 4 этаж |
| 10:30 – 11:00 | Кофе-брейк (участники – кафе, 1 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | |
| 11:00 – 13:00 | Работа секции | ауд. 34-09, 4 этаж |
| 13:00 – 14:30 | Обед (участники – кафе, 1 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | |
| 14:30 – 16:00 | Работа секции | ауд. 34-09, 4 этаж |
| 16:00 – 16:30 | Кофе-брейк (участники – кафе, 1 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | |
| 16:30 – 18:00 | Работа секции | ауд. 34-09, 4 этаж |

Список секционных докладов 5 секции

(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин

1. **Бондаренко А.С.**, Татарина А.Э.

ФГАОУ ВО «Сибирский Федеральный университет» Саяно-Шушенский филиал

ПОВЫШЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА АС-ДС ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, РАБОТАЮЩЕГО В УСЛОВИЯХ ОФШОРНОЙ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ

2. **Крюков Е.В.**, **Бедретлинов Р.Ш.**, **Гусев Д.А.**

Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексева

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАЯВЛЕННЫХ ФУНКЦИЙ ТИРИСТОРНОГО РЕГУЛЯТОРА НАПРЯЖЕНИЯ И МОЩНОСТИ

3. **Зубавичюс Р.В.**, Харитонов М.С.

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»

РАЗРАБОТКА ПОДХОДА К ПРИМЕНЕНИЮ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ НА МОЩНОСТЬ

4. **Мышкина Л.С.**, **Иванова Е.М.**

«Новосибирский Государственный Технический Университет»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ ОБОРУДОВАНИЯ МИНИ-ТЭЦ В ЛИЭС

5. **Рахимжанова И.А.**, **Пушко В.А.**, **Иванцов Н.В.**

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ЛОКАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ПРИ МИКРОГЕНЕРАЦИИ В ПФО

6. **Красько М.Д.**, Куршев М.Р.

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

СИСТЕМА СНИЖЕНИЯ УЩЕРБА ОТ ПЕРЕРЫВОВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В НИЗКОВОЛЬТНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

7. **Кугучева Д.К.**, Харитонов М.С.

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»

ВЛИЯНИЕ СОЛНЕЧНОЙ МИКРОГЕНЕРАЦИИ НА ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

8. **Курналеева А.А.**

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕХАНИЗМА СГЛАЖИВАНИЯ ЦЕН В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

9. **Малькова Я.Ю.**, Уфа Р.А., Радько П.П.

ФГАОУ ВО «Томский политехнический университет»

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СНЭ В СОСТАВЕ ОБЪЕКТА ВИЭ

10. **Марьин Г.Е.**, Шубина А.С.

АО «ТАТЭНЕРГО», ФГБОУ КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева

РАБОТА ГАЗОВОЙ ТУРБИНЫ С СИСТЕМОЙ ПРОИЗВОДСТВА ВОДОРОДНОГО ТОПЛИВА

11. **Михальченко Ю.Р.**

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»

ПРИМЕНЕНИЕ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЧАСТОТЫ В АВТОНОМНЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМАХ С ГИБРИДНЫМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ

12. **Петрова А.Н.**, Самаркина Е.В., Карамов Д.Н.

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕЛИОУСТАНОВОК В УСЛОВИЯХ СИБИРИ

13. **Радько П.П.**, Рубан Н.Ю., Аскарлов А.Б., Суворов А.А.

ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»

АНАЛИЗ РАБОТЫ АЛГОРИТМОВ СИНТЕТИЧЕСКОЙ ИНЕРЦИИ И ВИРТУАЛЬНОГО СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА В СЛАБЫХ И СИЛЬНЫХ СЕТЯХ

14. **Резаева М.А.**, Семенов Д.В., Храмов К.В., Демидова Г.Л.

Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ / ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»

МУЛЬТИАГЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПИКОВ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ В СЕТЯХ С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИЕЙ

15. **Рокина Е.Г.**, Шевырев Ю.В.

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

МОДЕЛЬ РАСЧЕТА ОПТИМАЛЬНОЙ ЦЕНОВОЙ КАТЕГОРИИ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЭНЕРГИЮ

16. **Скалдуцкий И.С.**

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ НАКОПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

17. **А.С. Сорогин**, Р.Н. Хамитов

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» / ФГБОУ ВО «Омский государственный технический Университет»

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ НА БАЗЕ ARDUINO

18. Голов В.П., Кормилицын Д.Н., **Суханова О.С.**

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» / ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Ивэнерго»

ВЛИЯНИЕ ГИБКИХ ЛИНИЙ ВЫСОКОГО И СВЕРХВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЙ С УПРАВЛЯЕМОМ УСТРОЙСТВОМ ПРОДОЛЬНОЙ КОМПЕНСАЦИИ НА ПОКАЗАТЕЛИ УСТОЙЧИВОСТИ

19. **Сысоева Ю.И.**, Шелюг С.Н.

ФГАО ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ С LCL-ФИЛЬТРОМ И СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ИНВЕРТОРА, ПОДКЛЮЧЕННОГО К СЕТИ

20. **Туйтяров А.М.**, Хабибуллин М.Н., Туйтярова А.И., Исаков Р.Г.

АО «Сетевая компания» / ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОВРЕЖДЁННОГО УЧАСТКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДАННЫХ С СУЩЕСТВУЮЩИХ УСТРОЙСТВ

21. **Федотов А.Ю.**

ООО НПП «ЭКРА»

ИНТЕГРИРОВАНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ СЕТЬ

22. **Н.А. Шамарова**, И.Н. Шушпанов, К.В. Суслов

Иркутский национальный исследовательский технический университет / Национальный исследовательский университет «МЭИ»

ОЦЕНКА ОПТИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ НАКОПИТЕЛЯ ДЛЯ МИКРОСЕТИ С ЭЛЕКТРОЗАПРАВОЧНЫМИ СТАНЦИЯМИ

23. **Швецов П.А.**, Martin Benesh

Филиал ПАО «Россети» - Кузбасское предприятие магистральных электрических сетей / Czech Technical University in Prague

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ВЕТРОДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

24. **Шопинский С.Н.**

«Россети Центр-Белгородэнерго»

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВЕТРОГЕНЕРАТОРА В РАЙОНАХ СО СЛАБЫМИ ВЕТРАМИ

Список стендовых докладов 5 секции

(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)

Продолжительность доклада 5 мин. Ответы на вопросы 5 мин

1. **Жилин Е. В., Абрамова Ю. И.**

Филиал ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго»

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АКТИВНОГО ФИЛЬТРА ГАРМОНИК

2. **Корякина М.Л., Айневтегин С.В.**

Чукотский филиал ФГАОУ ВО «Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова»

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕЛЬТЬЕ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА

3. **Бозин Д.В.**

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЫРАБОТКИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ПОМОЩЬЮ МНОГОСЛОЙНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

4. **Степанов И.В., Гарафутдинов Р.Р.**

Филиал АО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ

СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ КАК СРЕДСТВО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ПЕРИОД ОТСУТСТВИЯ ИНСОЛЯЦИИ

5. **Кальсина Ю.В.**

ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»

ИССЛЕДОВАНИЕ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ МАЛОЙ МОЩНОСТИ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА

6. **Голобоков С.В., Бростилова Т.Ю., Клейменов А.В.**

Пензенский государственный университет

ОПТИМИЗАЦИЯ МОЩНОСТИ ГЕНЕРАЦИИ ВИЭ В ЛОКАЛЬНЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМАХ

7. **Кралин Ал.А., Крюков Е.В., Петухов Я.И., Кралин Ан.А.**

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»

РАЗРАБОТКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИИ ВОЛНОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



Модератор:

1. **Матюшенко Анатолий Иванович**, заведующий кафедрой «Инженерных систем зданий и сооружений» Инженерно-строительного института ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», д-р техн. наук (Красноярск)

Эксперты:

2. **Елизарьев Евгений Борисович**, ведущий инженер группы стратегического развития сети, Филиал ПАО «Россети» - Магистральные электрические сети Сибири (Красноярск)
3. **Кулагин Владимир Алексеевич**, заведующий кафедрой «Теплотехники и гидрогазодинамики» Политехнического института ФГАОУ ВО СФУ, профессор, д-р техн. наук (Красноярск)
4. **Марьин Георгий Евгеньевич**, старший машинист цеха Парогазовых установок АО «ТАТЭНЕРГО» Филиала Казанская Теплоэлектроцентраль №2, старший преподаватель кафедры «Энергетическое машиностроение» ФГБОУ ВО «КГЭУ» (Казань)
5. **Радзюк Александр Юрьевич**, доцент кафедры «Теплотехники и гидрогазодинамики» Политехнического института ФГАОУ ВО СФУ, канд. техн. наук (Красноярск)
6. **Сердюкова Екатерина Владимировна**, доцент кафедры электроснабжения и электротехники ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», канд. техн. наук (Иркутск)
7. **Сизганова Евгения Юрьевна**, доцент кафедры «Электроэнергетика» Политехнического института ФГАОУ ВО СФУ, канд. техн. наук (Красноярск)
8. **Сошинов Анатолий Григорьевич**, заместитель директора по учебной работе Филиал ВОЛГГТУ, к.т.н. (Камышин)
9. **Федчишин Вадим Валентинович**, доцент кафедры «Электрические станции, сети и системы» Института энергетики ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», к.т.н. (Иркутск)
10. **Шиханов Сергей Николаевич**, руководитель группы (диагностики и контроля технического состояния электрических сетей), Управление эксплуатации электрических сетей ПАО «Россети Сибирь» (Красноярск)
11. **Шмидт Виктор Владимирович**, начальник департамента технологического развития, инноваций, энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПАО «Россети Сибирь» (Красноярск)

Расписание секции 6

| 25 октября, среда, Политехнический институт СФУ | | |
|---|---|--------------------|
| 09:00 – 10:30 | Работа секции | ауд. 43-12, 3 этаж |
| 10:30 – 11:00 | Кофе-брейк (участники – кафе, 1 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | |
| 11:00 – 13:00 | Работа секции | ауд. 43-12, 3 этаж |

Список секционных докладов 6 секции
(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)
Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин

1. **Ливенцов В.С., Антонова Е.С.**

Производственное отделение «Центральные электрические сети» филиала ПАО «Россети Юг» - «Ростовэнерго» / ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

СПОСОБ РАСЧЕТА ПОТЕРЬ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

2. **Баховская М.Ю.**

АО «Россети Тюмень»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ПТИЦЕЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ С УЧЕТОМ АРЕАЛОВ КРАСНОКНИЖНЫХ ВИДОВ ПТИЦ КАК ИНСТРУМЕНТ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РФ

3. **Галеев Р.Г., Синицин В.И., Манусов В.З. Поскачин Н.О.**

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет водного транспорта» / «Новосибирский государственный технический университет»

РАЗРАБОТКА СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ С ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМИ СВЕРХПРОВОДЯЩИМИ ОБМОТКАМИ ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

4. **Лукуц Н.С., Дробков С.Н.**

Саяно-Шушенский филиал Сибирского федерального университета

ПРЕПЯТСТВИЯ РАЗВИТИЯ МАЛОЙ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ

5. **Кобозев Д.А.**

Комсомольский-на-Амуре государственный университет

ЧАСТОТНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПИТАТЕЛЬНОГО НАСОСА

6. **Крюков А.Е.**

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВЛИЯНИЙ НА ТРУБОПРОВОДЫ, ОБОРУДОВАННЫЕ УСТРОЙСТВАМИ ЗАЩИТЫ ОТ НАВЕДЕННЫХ НАПРЯЖЕНИЙ

7. **Матвийчук Н.В.,** Васютенко М.В., Никитин Д.А.

ООО «Сургутэнергосбыт»

РЕАЛИЗАЦИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОЦЕССА ПОЧАСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЭК

8. **Менделеев Д.И.,** Галицкий Ю.Я.

АО «ТАТЭНЕРГО» филиал Казанская ТЭЦ-2

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ПРОИЗВОДСТВА НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ

9. **Филиппова Н.В., Петрова А.Н.,** Самаркина Е.В.

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ТЭС

10. **Попов К.Е.,** Дубицкий М.А., Зубова Е.В.

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

11. **Крук Н.В., Растовцев П.А.**

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет, Политехнический институт

ПРИМЕНЕНИЯ ПЕНОМЕТАЛЛОВ В КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРЕ НА ЗОЛОТОВАЛАХ ТЭЦ

12. **Силаев В.И.**, Ключев Р.В., Голоев Д.Т.

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»

ПРОБЛЕМА ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕННОСТИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В ЭПОХУ ГЛОБАЛЬНЫХ КРИЗИСОВ

13. Бердников И.Е., Дарьенков А.Б., **Слузов А.П.**, Храмов А.Е.

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРЕРЫВИСТОЙ ШИРОТНО-ИСПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИИ ПРИ РАБОТЕ ТРЕХФАЗНОГО ЧЕТЫРЕХПРОВОДНОГО ИНВЕРТОРА НАПРЯЖЕНИЯ

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ**



Модератор:

Вольман Мария Андреевна, доцент кафедры «Атомные электрические станции», зам. директора Научно-образовательного центра высоких технологий в сфере тепловой и атомной энергетики ИГЭУ им. В.И. Ленина, канд. техн. наук (Иваново)

Эксперты:

1. **Аврамчук Зоя Викторовна**, начальник отдела - руководитель центра подготовки персонала Филиал ПАО «Россети» - Магистральные электрические сети Сибири (Красноярск)
2. **Буняшина Ксения Эдуардовна**, главный специалист Департамента управления персоналом и организационного проектирования ПАО «Россети Сибирь» (Красноярск)
3. **Красиля Александра Ивановна**, начальник Департамента развития персонала АО «СО ЕЭС» (Москва)
4. **Люлина Мария Александровна**, заместитель директора Института энергетики по дополнительному образованию ФГАОУ ВО «СПбПУ» (Санкт-Петербург)
5. **Никифоров Сергей Александрович**, ведущий специалист отдела развития Службы автоматизированных систем диспетчерского управления Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири (Кемерово)
6. **Первухин Михаил Викторович**, директор Политехнического института ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», д-р техн. наук (Красноярск)
7. **Саляхиева Наталья Константиновна**, ведущий специалист Департамента управления персоналом и организационного проектирования ПАО «Россети Сибирь» (Красноярск)

Расписание секции 7

| 25 октября, среда, Политехнический институт СФУ | | |
|---|---|--------------------|
| 09:00 – 10:30 | Работа секции | ауд. 21-02, 1 этаж |
| 10:30 – 11:00 | Кофе-брейк (участники – кафе, 1 этаж; ОК и ПК – кафе, 3 этаж) | |
| 11:00 – 13:00 | Работа секции | ауд. 21-02, 1 этаж |

**Список секционных докладов 7 секции
(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)**

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин

1. Голоев Д.Т., Силаев В.И., Ключев Р.В.

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»

РЕНОВАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВУЗОВ

2. Жаботинский А.О., Шагимарданов П.Д., Звада П.А.

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» / РусГидро, Каскад Кубанских ГЭС / Филиал АО «СО ЕЭС» Черноморское РДУ

РАЗРАБОТКА ТРЕНАЖЕРА ОПЕРАТИВНЫХ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ НА ПОДСТАНЦИЯХ И СТАНЦИЯХ

3. Жилкина Ю.В.

Филиал ПАО «Россети» - Магистральные электрические сети Центра

ЖЕНЩИНЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ

4. Крицкий М.В., Баннов Д.М., Мигунова Л.Г.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока / ФГБОУ ВО «Самарский Государственный Технический Университет»

СОЗДАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УСТАНОВОК МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

ВЫПУСКНИКОВ

5. Менделеев Д.И.

АО «ТАТЭНЕРГО» филиал Казанская ТЭЦ-2

ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

6. Воронов И.В., Наумкин Р.Б.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири

О ПРИВЛЕЧЕНИИ СТУДЕНТОВ И ВЫПУСКНИКОВ БАКАЛАВРИАТА К ОБУЧЕНИЮ ПО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПРОГРАММЕ СИСТЕМОГО ОПЕРАТОРА НА БАЗЕ НИ ТПУ

7. Тимохина А.С., Вахромеев И.В.

«Россети Урал»

ПОДКАСТЫ КАК АКТУАЛЬНЫЙ СПОСОБ ОБУЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ КОМПАНИИ

**ФГАОУ ВО «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**



**660074, г. Красноярск, ул. Ак. Киренского, 26
ТРАНСПОРТ**



Международный аэропорт Красноярск
663020, Красноярский край, Емельяновский р-н,
Емельяновский пгт, аэропорт Красноярск имени
Д.А. Хворостовского, с100
8(800) 100-03-33
<http://kja.aero/>



Железнодорожный вокзал Красноярска
660021, Красноярский край, г. Красноярск,
ул. 30 июля, д.1
8 (800) 775-00-00
<http://krasnoyarsk.dzvr.ru>

ГОСТИНИЦЫ КРАСНОЯРСКА



Кампус Сибирского федерального университета

г. Красноярск, пр. Свободный, 76 Ж

Стоимость номеров от 700 руб./сутки

Телефон: +7 (391) 206-30-96

<https://about.sfu-kras.ru/campus/hostels>



Новотель Красноярск Центр

г. Красноярск, ул. Карла Маркса, 123

Стоимость номеров от 4275 руб./сутки

Телефон: +7 (391) 204-14-01

<https://novotel-krasnoyarsk-tsentralnyy.ru/hotel/su/>



Гостиница Красноярск

г. Красноярск, ул. Урицкого, 94

Стоимость номеров от 3500 руб./сутки

Телефон: +7 (391) 274-94-00

<https://www.hotelkrs.ru/>



Амакс Сити-отель Красноярск

г. Красноярск, ул. Матросова, 2

Стоимость номеров от 3840 руб./сутки

Телефон: +7 (391) 276-19-00

<https://krasnoyarsk.amaks-hotels.ru/>



Гостиничный комплекс Огни Енисея

г. Красноярск, ул. Дубровинского, 80

Стоимость номеров от 3600 руб./сутки

Телефон: +7 (391) 227-52-62

<https://www.hotel-oe.ru/booking/?room-type=13438>



Ибис Красноярск Центр

г. Красноярск, ул. Карла Маркса, 123

Стоимость номеров от 3680 руб./сутки

Телефон: +7 (391) 204-13-00

<https://ibis-krasnoyarsk-tsentr.ruhotel.su/>.



A-House Hotel

г. Красноярск, ул. Биатлонная, 10

Стоимость номеров от 2500 руб./сутки

Телефон: +7 (391) 200-50-20

<https://ahousehotel.ru/>

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ – 2023

ХIII Международная научно-техническая конференция

23-27 октября 2023 года

ПРОГРАММА

Составители: Москвин Илья Александрович,
Колотов Андрей Васильевич

