

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АО «СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»
РОССЕТИ ФСК ЕЭС (ПАО «ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ЕДИНОЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»)

РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ МЕЖДУНАРОДНОГО СОВЕТА ПО БОЛЬШИМ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (РНК СИГРЭ)

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД «НАДЕЖНАЯ СМЕНА»

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ – 2020



**Программа
XI Международной научно-технической конференции**

15-17 сентября 2020 года

Ставрополь 2020 г.

**XI Международная научно-техническая конференция
«Электроэнергетика глазами молодежи –2020»**

Организаторы конференции



ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»



АО «Системный оператор Единой энергетической системы»



Российский национальный комитет Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения (РНК СИГРЭ)



Россети ФСК ЕЭС
(ПАО «ФСК ЕЭС»)



Благотворительный Фонд «Надежная смена»

При поддержке



Министерство энергетики Российской Федерации



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Генеральный информационный партнер



Журнал «Электродвижение.
Передача и распределение»

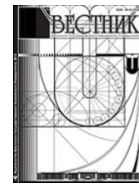
Информационные партнеры конференции



Журнал «Энергия Единой сети»



Журнал «Электрические
станции»



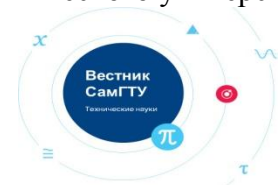
Журнал «Вестник Иркутского
государственного
технического университета»



Журнал «Вестник КГЭУ»



Журнал «ИВУЗ. Проблемы
энергетики»



Журнал «Вестник СамГТУ»



Журнал «Вести в
электроэнергетике»



Журнал «Энергетик»



Журнал «Промышленная
энергетика»



Ведущий отраслевой портал



Аналитический онлайн журнал



Отраслевое электронное СМИ
для компаний ТЭК России



Рецензируемый научно-
технический журнал



Отраслевой
электротехнический журнал

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Воденников Дмитрий Александрович	директор филиала ПАО «МОЭСК» «Московские кабельные сети» (Москва)
Галкина Татьяна Алексеевна	директор по управлению персоналом АО «СО ЕЭС» (Москва)
Ерохин Петр Михайлович	советник директора Группы советников АО «СО ЕЭС», д-р техн. наук (Москва)
Лиховид Андрей Александрович	проректор по научной работе ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», д-р геогр. наук, канд. биол. наук (Ставрополь)
Ожегина Наталья Климентьевна	заместитель Генерального директора по управлению персоналом ПАО «ФСК ЕЭС», канд. юрид. наук (Москва)

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:

Бабин Максим Анатольевич	генеральный директор Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга (Пятигорск)
Васенева Севиль Андреевна	ведущий специалист Отдела протокола Департамента управления делами АО «СО ЕЭС» (Москва)
Егоров Александр Олегович	доцент кафедры АЭС УралЭНИН ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», канд. техн. наук (Екатеринбург)
Кононов Юрий Григорьевич	и.о. директора инженерного института, заведующий кафедрой «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжения» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», д-р техн. наук (Ставрополь)
Королев Артем Сергеевич	директор Фонда «Надежная смена» (Москва)
Костюков Дмитрий Александрович	старший преподаватель кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» (Ставрополь)
Красиля Александра Ивановна	начальник Департамента развития персонала АО «СО ЕЭС» (Москва)
Москвин Илья Александрович	ведущий эксперт Департамента развития персонала АО «СО ЕЭС», канд. техн. наук (Москва)
Николова Елизавета Андреевна	руководитель Центра подготовки персонала ПАО «ФСК ЕЭС», руководитель Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ

	(Москва)
Рыжкова Людмила Владимировна	начальник Службы управления персоналом Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга (Пятигорск)
Савицкая Екатерина Владимировна	начальник Отдела протокола Департамента управления делами АО «СО ЕЭС» (Москва)
Шарыпанов Павел Олегович	заместитель директора по управлению персоналом АО «СО ЕЭС» (Москва)
Шутенко Алла Алексеевна	главный специалист Департамента развития персонала АО «СО ЕЭС» (Москва)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

Тучина Дарья Сергеевна	аспирант кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» (Ставрополь)
-------------------------------	--

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Аюев Борис Ильич	Председатель Правления АО «СО ЕЭС», д-р техн. наук (Москва)
Беспалов Дмитрий Николаевич	Ректор ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», канд. полит. наук (Ставрополь)
Муров Андрей Евгеньевич	Первый заместитель Генерального директора - исполнительный директор ПАО «Россети», председатель РНК СИГРЭ, д-р экон. наук (Москва)

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

Арзамасова А.Г.	начальник Отдела научно-исследовательской работы студентов ФГБОУ ВО «КГЭУ», канд. полит. наук (Казань)
Артюхов И.И.	профессор кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий» ФГБОУ ВО «СГТУ имени Гагарина Ю.А.», д-р техн. наук (Саратов)
Ахметова И.Г.	проректор по научной работе ФГБОУ ВО «КГЭУ», д-р техн. наук (Казань).
Ахметшин А.Р.	доцент кафедры «Энергетическое машиностроение» ФГБОУ ВО «КГЭУ», канд. техн. наук (Казань)
Бартоломей П.И.	профессор кафедры «Автоматизированные электрические системы» ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», д-р техн. наук (Екатеринбург)
Беляев А.Н.	профессор кафедры «Электрические системы и сети» ФГАОУ ВО «СПбПУ», д-р техн. наук (Санкт-Петербург)
Бондаренко А.Ф.	советник директора Группы советников АО «СО ЕЭС» (Москва)

- Бочаров Ю.Н.** профессор кафедры «Техника высоких напряжений, электроизоляционная и кабельная техника» ФГАОУ ВО «СПбПУ», д-р техн. наук (Санкт-Петербург)
- Будовский В.П.** директор Центра оценки квалификации АО «НТЦ ЕЭС», д-р техн. наук (Москва)
- Бурянина Н.С.** заведующая кафедрой «Электроснабжение» ФГАОУ ВО «СВФУ имени М.К. Аммосова», д-р техн. наук (Якутск)
- Вайнштейн Р.А.** профессор отделения электроэнергетики и электротехники ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», д-р техн. наук (Томск)
- Вахнина В.В.** заведующая кафедрой «Электроснабжение и электротехника» ФГБОУ ВО «ТГУ», д-р техн. наук (Тольятти)
- Ведерников А.С.** декан электротехнического факультета ФГБОУ ВО «СамГТУ», канд. техн. наук (Самара)
- Вессарт В.В.** заместитель начальника Службы электрических режимов Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Северо-Запада, канд. техн. наук (Санкт-Петербург)
- Вольман М.А.** доцент кафедры атомных электрических станций, зам. директора Научно-образовательного центра высоких технологий в сфере тепловой и атомной энергетики ИГЭУ им В.И. Ленина, канд. техн. наук (Иваново)
- Воропай Н.И.** член-корреспондент РАН, научный руководитель Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева, заведующий кафедрой «Электроснабжение и электротехника» ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», д-р техн. наук (Иркутск)
- Герасимов Д.О.** доцент кафедры «Электроснабжение и электротехника» ФГБОУ ВО «ИРНИТУ» (Иркутск)
- Голговских А.В.** декан электротехнического факультета ФГБОУ ВО «ВятГУ», канд. техн. наук (Киров)
- Гольдштейн В.Г.** профессор кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы» ФГБОУ ВО «СамГТУ», д-р техн. наук (Самара)
- Гольдштейн М.Е.** заведующий кафедрой «Электрические станции, сети и системы» ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», канд. техн. наук (Челябинск)
- Гринь А.И.** доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», канд. техн. наук (Ставрополь)
- Губаев Д.Ф.** проректор по интеграции с производством, зав. кафедрой «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем» ФГБОУ ВО «КГЭУ», канд. техн. наук (Казань)
- Гусев А.С.** профессор отделения электроэнергетики и электротехники ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», д-р техн. наук (Томск)
- Дадонов Д.Н.** доцент кафедры «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске, канд. техн. наук (Новокуйбышевск), ведущий эксперт отдела устойчивости и противоаварийной автоматики Службы электрических режимов

- Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги (Самара)
- Джагаров Н.Ф.** профессор Высшего военно-морского училища им. Николы Вапцарова, д-р техн. наук (Болгария, г. Варна)
- Долматова М.С.** заместитель начальника Департамента мониторинга рынка Управления мониторинга и контроля Ассоциации «НП Совет рынка», канд. физ.-мат. наук (Москва)
- Ерохин П.М.** советник директора Группы советников АО «СО ЕЭС», д-р техн. наук (Москва)
- Ерошенко С.А.** инженер кафедры «Автоматизированные электрические системы» УралЭНИН УрФУ (Екатеринбург)
- Жуков А.В.** советник директора Группы советников АО «СО ЕЭС», канд. техн. наук (Москва)
- Земцов А.А.** главный эксперт Департамента релейной защиты, метрологии и автоматизированных систем управления технологическими процессами ПАО «ФСК ЕЭС»
- Ивановский Д.А.** главный специалист службы сопровождения рынков АО «СО ЕЭС» (Москва)
- Ившин И.В.** заведующий кафедрой «Электроснабжение промышленных предприятий» ФГБОУ ВО «КГЭУ», д-р техн. наук (Казань)
- Илюшин П.В.** проректор по научной работе ФГАОУ ДПО «ПЭИПК», канд. техн. наук (Санкт-Петербург)
- Инаходова Л.М.** заведующий кафедрой «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске, канд. техн. наук (Самара)
- Калинкина М.А.** начальник отдела энергоэффективных технологий в ЭСХ АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Москва)
- Карамов Д.Н.** доцент кафедры «Электроснабжение и электротехника» ФГБОУ ВО «ИРНИТУ» (Иркутск)
- Кожевников В.М.** профессор кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», д-р техн. наук (Ставрополь).
- Козлов В.К.** профессор кафедры «Электроэнергетические системы и сети» ФГБОУ ВО «КГЭУ», д-р физ.-мат. наук (Казань)
- Козловский В.Н.** заведующий кафедрой «Теоретическая и общая электротехника» ФГБОУ ВО «СамГТУ», профессор, д-р техн. наук (Самара)
- Кокин С.Е.** профессор кафедры АЭС УралЭНИН ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Заместитель директора УралЭНИН по науке и инновациям, д-р техн. наук (Екатеринбург)
- Кононов Ю.Г.** и.о. директора инженерного института, заведующий кафедрой «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», д-р техн. наук (Ставрополь)
- Костинский С.С.** доцент кафедры «Электроснабжение и электропривод» ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ)», канд. техн. наук (Новочеркасск)
- Кривецкий И.В.** ведущий специалист проектно-конструкторского отдела АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Москва)
- Крупенёв Д.С.** старший научный сотрудник отдела энергетической безопасности Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, канд.

- техн. наук (Иркутск)
- Кубарьков Ю.П.** профессор кафедры «Электрические станции» ФГБОУ ВО «СамГТУ», д-р техн. наук (Самара)
- Кузнецов А.В.** профессор кафедры «Электроснабжение» ФГБОУ ВО «УлТГУ», д-р техн. наук (Ульяновск)
- Куликов Ю.А.** ведущий эксперт отдела административных сервисов Филиала АО «СО ЕЭС» Центр сервисного обеспечения, канд. техн. наук (Москва)
- Лебедев В.Д.** заведующий кафедрой «Автоматическое управление электроэнергетическими системами» ФГБОУ ВО «ИГЭУ», канд. техн. наук (Иваново)
- Левченко И.И.** профессор кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», д-р техн. наук (Ставрополь)
- Леухин А.Н.** проректор по научной работе и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «МарГУ», д-р физ.-мат. наук (Йошкар-Ола)
- Липский Р.Н.** главный конструктор систем учета ООО «КИЭП Энергомера», доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», канд. техн. наук (Ставрополь)
- Лоскутов А.Б.** профессор кафедры «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника» ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», д-р техн. наук (Нижний Новгород)
- Макаров А.В.** начальник управления НИРСиТМ ФГБОУ ВО «ИГЭУ», канд. техн. наук (Иваново)
- Малсугенов О.В.** начальник управления инфраструктуры информационных технологий, доцент кафедры «Информационная безопасность автоматизированных систем» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», канд. физ.-мат. наук (Ставрополь)
- Марьин Г. Е.** старший машинист цеха Парогазовых установок АО «ТАТЭНЕРГО» Филиала Казанская Теплоэлектроцентраль №2, старший преподаватель кафедры Энергетического машиностроения ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (Казань)
- Матинян А.М.** начальник отдела моделирования и исследования управляемых электропередач переменного и постоянного тока АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Москва)
- Мерзляков А.С.** начальник отдела композитных материалов АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Москва)
- Митрофанов С.В.** декан электроэнергетического факультета ФГБОУ ВО «ОГУ», канд. техн. наук (Оренбург)
- Могин А. В.** заместитель начальника Департамента развития персонала АО «СО ЕЭС», канд. техн. наук (Санкт-Петербург)
- Моржин Ю.И.** директор по информационно-управляющим системам – начальник центра информационно-управляющих систем АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Москва)
- Мукатов Б.Б.** главный диспетчер Национального диспетчерского центра

Системного оператора Казахстанской компании по управлению электрическими сетями АО «KEGOC», канд. техн. наук (Казахстан, г. Астана)

- Мурзин А.Ю.** декан Электроэнергетического факультета ФГБОУ ВО «ИГЭУ», канд. техн. наук (Иваново)
- Нагай В.И.** заведующий кафедрой «Электрические станции и электроэнергетические системы» ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ)», д-р техн. наук (Новочеркасск)
- Надтока И.И.** заведующий кафедрой «Электроснабжение промышленных предприятий и городов» ЮРГТУ (НПИ), д-р техн. наук (Новочеркасск)
- Назарычев А.Н.** ректор ФГАОУ ДПО «ПЭИПК», д-р техн. наук (Санкт-Петербург)
- Нейман В.Ю.** заведующий кафедрой «Теоретические основы электротехники» ФГБОУ ВО «НГТУ», д-р техн. наук (Новосибирск)
- Никифоров С.А.** ведущий специалист группы кадрового резерва службы управления персоналом Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири (Кемерово)
- Новиков Н.Л.** заместитель научного руководителя Отдела обеспечения НТС и научно-технической информации АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Москва)
- Нудельман Г.С.** заведующий кафедрой «Теоретические основы электротехники и релейная защита» ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», канд. техн. наук (Чебоксары)
- Нурбосынов Д.Н.** профессор кафедры «Электроэнергетика» ГБОУ ВО «АГНИ», д-р техн. наук (Альметьевск)
- Останин А.Ю.** заместитель главного диспетчера по режимам Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири, канд. техн. наук (Кемерово)
- Паздерин А.В.** заведующий кафедрой «Автоматизированные электрические системы» ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», д-р техн. наук (Екатеринбург)
- Панасюк В.Н.** доцент кафедры «Электроснабжение, электрооборудование и автоматика» Военного института (инженерно-технического) «ВА МТО», канд. техн. наук (Санкт-Петербург)
- Пасторов В. М.** ведущий специалист Службы управления персоналом Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга, канд. техн. наук (Пятигорск).
- Паринов И.А.** начальник Центра энергоэффективных технологий и снижения потерь АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Москва)
- Пейзель В. М.** доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», канд. техн. наук (Ставрополь).
- Петров А.В.** директор Центра энергоэффективности, доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», канд. техн. наук (Ставрополь)
- Полищук В.И.** декан Энергетического факультета ФГБОУ ВО «АлтГТУ им. И.И. Ползунова», д-р техн. наук (Барнаул)
- Поляков И.А.** начальник Службы электрических режимов Филиала АО «СО ЕЭС» Якутское РДУ (Якутск)
- Попов С.Г.** заместитель начальника центра – начальник отдела разработки технологии «Цифровая подстанция» АО «НТЦ ФСК ЕЭС»

- (Москва)
- Прохоров А.В.** доцент отделения электроэнергетики и электротехники ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», канд. техн. наук (Томск)
- Рабинович М.А.** начальник отдела системного моделирования АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Москва)
- Рябин И.В.** начальник проектно-конструкторского отдела АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Москва)
- Селезнев М.И.** начальник отдела АСУ ТП и метрологии ДРЗМ и АСУ ТП ПАО «ФСК ЕЭС» (Москва)
- Славинский А.З.** генеральный директор ООО «Завод «Изолятор», д-р техн. наук (Москва)
- Смекалов В.В.** руководитель дирекции электрооборудования и ЛЭП АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Москва)
- Смирнов Ю.Н.** проректор по информатизации ФГБОУ ВО «КГЭУ», канд. физ.-мат. наук (Казань)
- Соколов С.Е.** профессор кафедры «Электрические станции, сети и системы» Алма-Атинского университета энергетики и связи, д-р техн. наук (Казахстан, г. Алма-Ата)
- Солодовников В.Е.** главный специалист Департамента оперативно-технологического управления ПАО «ФСК ЕЭС»
- Сошинов А.Г.** заведующий кафедрой «Электроснабжение промышленных предприятий», заместитель директора по учебной работе КТИ (филиала) ВолгГТУ, канд. техн. наук (Камышин)
- Сташкевич Е.В.** доцент кафедры «Электроснабжение и электротехника» ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», канд. техн. наук (Иркутск)
- Стоянов Н.И.** заведующий кафедрой «Теплогазоснабжение и экспертиза недвижимости» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», д-р техн. наук (Ставрополь)
- Сулайманов А.О.** первый проректор «НовГУ им. Ярослава Мудрого», канд. техн. наук (Великий Новгород)
- Суслов К.В.** профессор кафедры «Электроснабжение и электротехника» ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», канд. техн. наук (Иркутск)
- Суслова О.В.** главный специалист АО «НТЦ ЕЭС», руководитель Подкомитета РНК СИГРЭ В4, канд. техн. наук (Санкт-Петербург)
- Сысоев И.А.** директор НОЦ фотовольтаики и нанотехнологий ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», д-р техн. наук (Ставрополь)
- Таджибаев А.И.** заведующий кафедрой «Диагностика энергетического оборудования» ФГАОУ ДПО «ПЭИПК», вице-президент объединения энергетиков Северо-Запада, д-р техн. наук (Санкт-Петербург)
- Талалаев С.Н.** главный эксперт Департамента оперативно-технологического управления ПАО «ФСК ЕЭС»
- Титова Е.В.** главный эксперт – руководитель группы реализации экологической политики Департамента производственной безопасности и экологической политики ПАО «ФСК ЕЭС» (Москва)
- Тютиков В.В.** проректор по научной работе ФГБОУ ВО «ИГЭУ», д-р техн. наук

- (Иваново)
- Устинов В.Н.** заместитель директора по качеству ООО «Завод «Изолятор» (Москва)
- Федоров О.В.** профессор кафедры «Управление инновационной деятельностью» НГТУ имени Р.Е. Алексеева, д-р экон. наук (Нижний Новгород)
- Федосов Д.С.** заведующий кафедрой «Электрические станции, сети и системы» ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», канд. техн. наук (Иркутск)
- Федотов А.И.** сотрудник научно-исследовательской лаборатории «Физико-химические процессы в энергоустановках» ФГБОУ ВО «КГЭУ», д-р техн. наук (Казань)
- Федчишин В.В.** директор института энергетики, заведующий кафедрой «Электрические станции, сети и системы» ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», канд. техн. наук (Иркутск)
- Филиппов С.А.** доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», канд. техн. наук (Ставрополь)
- Фишов А.Г.** профессор кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы» ФГБОУ ВО «НГТУ», д-р техн. наук (Новосибирск)
- Хамитов Р.Н.** профессор кафедры «Электротехника» ФГБОУ ВО «ОмГТУ», д-р техн. наук (Омск)
- Хорольский В.Я.** профессор кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», д-р техн. наук (Ставрополь)
- Хрущев Ю.В.** профессор отделения электроэнергетики и электротехники ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», д-р техн. наук (Томск)
- Цырук С.А.** заведующий кафедрой «Электроснабжение промышленных предприятий» НИУ «Московский энергетический институт», канд. техн. наук (Москва)
- Цэвэгжав Онормаа** начальник службы энергетических и электрических режимов ЭЭС Национального Диспетчерского Центра энергетики Монголии (Монголия, Улан-Батор)
- Черешнюк С.В.** начальник отдела климатических воздействий АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Москва)
- Шамсутдинов Э.В.** директор Департамента развития и внешних связей ФГБОУ ВО «КГЭУ», канд. техн. наук (Казань)
- Шишков Е.М.** заместитель директора по науке, информатизации и инновациям филиала ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске, канд. техн. наук (Новокуйбышевск)
- Шушпанов И.Н.** доцент кафедры «Электроснабжение и электротехника» ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», канд. техн. наук (Иркутск)
- Щуров А.Н.** доцент кафедры «Электрические станции и электроэнергетические системы» ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ)», канд. техн. наук (Новочеркасск)

О конференции

КОНФЕРЕНЦИЯ – это ежегодное отраслевое мероприятие, проводимое с 2010 года. В работе конференции принимают участие молодые энергетики – работники АО «СО ЕЭС», ПАО «ФСК ЕЭС», российских сетевых и 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»



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



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



Шестая конференция прошла в 2015 году на базе Ивановского государственного энергетического университета



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



Вторая конференция прошла в 2011 году на базе Самарского государственного технического 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



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"> – релейная защита и сетевая автоматика; – режимная и противоаварийная автоматика; – концептуальные вопросы развития технологии РЗА энергосистем будущего – кибербезопасность - драйвер или тормоз развития РЗА? – вопросы развития и опыт применения технологии синхронизированных векторных измерений (СВИ); – системы мониторинга (параметров электроэнергетического режима, функционирования РЗА, состояния оборудования), запасов устойчивости (СМЗУ), системных регуляторов (СМСП) и т.д.; – технические решения по РЗА цифровой подстанции (ЦПС); – регистрация аварийных событий и процессов (РАС, СМПР, ОМП); – эксплуатация и техническое обслуживание РЗА
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
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) – управление спросом (Demand Response); – экология в электроэнергетике; – рыночные механизмы в электроэнергетике

№	Научное направление (секция)	Тематика по направлениям
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
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
XI Международной научно-технической конференции
«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ – 2020»

Даты проведения:

15 – 17 сентября 2020 г.

Время	Мероприятие
15.09.2020, вторник	
10:00 – 12:00	Открытие конференции. Пленарные доклады
12:00 – 13:00	Обед
13:00 – 15:00	Работа по секциям (секция № 2, секция № 4)
15:00 – 15:15	Перерыв
15:15 – 17:00	Работа по секциям (секция № 2, секция № 4)
17:00 – 17:15	Перерыв
17:15 – 19:00	Работа по секциям (секция № 2, секция № 4)
16.09.2019, среда	
09:00 – 11:00	Работа по секциям (секция № 5, секция № 6)
11:00 – 11:15	Перерыв
11:15 – 13:00	Работа по секциям (секция № 5, секция № 6)
13:00 – 14:00	Обед
14:00 – 16:00	Работа по секциям (секция № 5, секция № 6)
16:00 – 16:15	Перерыв
16:15 – 18:00	Работа по секциям (секция № 5, секция № 7)
18:00 – 18:15	Перерыв
18:15 – 20:00	Работа по секциям (секция № 5, секция № 7)
17.09.2019, четверг	
09:00 – 11:00	Работа по секциям (секция № 1, секция № 3)
11:00 – 11:15	Перерыв
11:15 – 13:00	Работа по секциям (секция № 1, секция № 3)
13:00 – 14:00	Обед
14:00 – 16:00	Работа по секциям (секция № 1, секция № 3)
16:00 – 16:15	Перерыв
16:15 – 18:00	Работа по секциям (секция № 1, секция № 3)
18:00 – 18:30	Перерыв
18:30 – 19:30	Заккрытие

ПРОГРАММА ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИИ

**15 сентября, вторник
10:00 – 12:00**

**ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ
XI Международной научно-технической конференции**

«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ – 2020»



Место проведения: открытие будет проходить базе онлайн-платформы COMDI.

Дата и время проведения: 15 сентября 2020 года, 10:00-12:00 по московскому времени.

Формат проведения: торжественное открытие XI Международной научно-технической конференции «Электроэнергетика глазами молодежи – 2020» состоится в онлайн формате, после чего состоится пленарное заседание.

ПРОГРАММА ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ

Место проведения: пленарное заседание будет проходить на базе онлайн-платформы COMDI.

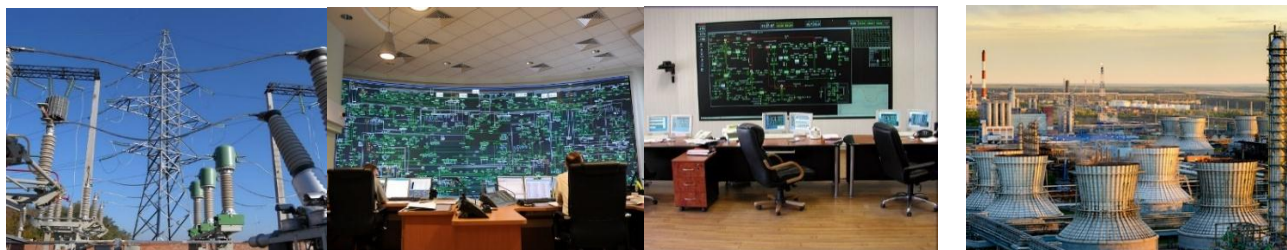
Тема пленарного заседания: «Технологическое развитие ЕЭС России».

Формат проведения: заслушивание выступлений докладчиков по теме пленарного заседания.

№ п/п	Тема	Докладчик	Время	
1	Технологическая модернизация ЕЭС России	Москвин Илья Александрович, ведущий эксперт Департамента развития персонала АО «СО ЕЭС», канд. техн. наук	15 мин	10:30-10:45
2	Исследование влияния производства и эксплуатации возобновляемых источников энергии на окружающую среду на примере солнечных фотоэлектрических панелей	Шестакова Валерия Вячеславовна, аспирант Южно-Уральского государственного университета	15 мин	10:45-11:00
3	Информационный обмен с использованием CIM: опыт автоматизированного обмена информацией АО «СО ЕЭС» с АО «ЕЭСК»	Паскаль Денис Викторович, Заместитель начальника Службы автоматизированных систем диспетчерского управления Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Урала	15 мин	11:00-11:15
4	Системы накопления электрической энергии. Возможное применение и проблемы развития	Нестеренко Глеб Борисович, инженер службы аналитики, методологии и технологического развития, секретарь проектного комитета, ООО «Системы накопления энергии»	15 мин	11:15-11:30
5	Система мониторинга запасов устойчивости при планировании и управлении электроэнергетическим режимом ЕЭС России	Неуймин Владимир Геннадьевич, заместитель научного руководителя, начальник Центра моделирования и автоматизации управления энергосистем (НИО-9) АО «НТЦ ЕЭС», канд. техн. наук	15 мин	11:30-11:45
6	Перспективы применения интеллектуальных информационно-измерительных систем в электрических сетях	Кононов Юрий Григорьевич, и.о. директора инженерного института ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» д-р техн. наук, и Липский Роман Николаевич, доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», канд. техн. наук	15 мин	11:45-12:00

Научное направление (секция) № 1

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ РЕЖИМАМИ ЭНЕРГОСИСТЕМ



Сопредседатели:

1. **Бондаренко Александр Федорович**, советник директора Группы советников АО «СО ЕЭС» (Москва)
2. **Беляев Андрей Николаевич**, профессор кафедры «Электрические системы и сети» ФГАОУ ВО «СПбПУ», д-р техн. наук (Санкт-Петербург)
3. **Гринь Александр Иванович**, доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», канд. техн. наук (Ставрополь)
4. **Егоров Александр Олегович**, доцент кафедры АЭС УралЭНИН ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», канд. техн. наук (Екатеринбург)
5. **Кононов Юрий Григорьевич**, директор инженерного института ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», д-р техн. наук (Ставрополь)
6. **Пейзель Вилена Марковна**, доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», канд. техн. наук (Ставрополь)

Расписание секции 1

17 сентября, четверг

09:00 – 11:00	Работа секции
11:00 – 11:15	Перерыв
11:15 – 13:00	Работа секции
13:00 – 14:00	Обед
14:00 – 16:00	Работа секции
16:00 – 16:15	Перерыв
16:15 – 19:00	Работа секции

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

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин

17 сентября, четверг
9:00–11:00 Работа секции
<p>1. Линкин И.Н. Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока Определение границ графика напряжения на основе функциональных зависимостей</p> <p>2. Баравлёва А.Е., Толстихина Л.В. ФГАОУ ВО «Сибирский Федеральный университет» Саяно-Шушенский филиал СФУ Применение ГИС-технологий для выбора створов противопаводковых гидроузлов</p> <p>3. Глашев Д.С., Толстихина Л.В. ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет" Саяно-Шушенский филиал СФУ Модель каскада деривационных ГЭС с нечётким регулятором</p> <p>4. Гранина Л.А., Толстихина Л.В. ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет" Саяно-Шушенский филиал СФУ Разработка имитационной нелинейной модели гидротурбины для исследования режима работы гидроагрегата</p> <p>5. Дзюмак Д.К., Васильев А.С. ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» Управление режимом по напряжению и реактивной мощности в магистральных электрических сетях</p> <p>6. Жидов С.С., Вагапов Н.Р. ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири Сравнительная оценка влияния вида модели генераторов на расчётный предел активной мощности по статической аperiodической устойчивости</p> <p>7. Ильяшенко П. Л., Труфакин С. С. Филиал АО «СО ЕЭС» Красноярское РДУ Использование RastrWIN3, CM3Y для определения расчётных параметров электроэнергетического режима в автоматическом режиме</p> <p>8. Кабалин Д.А. ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири Исследование существования режима электроэнергетической системы на основе метода голоморфного погружения</p>
11:00–11:15 Перерыв
11:15–13:00 Работа секции
<p>9. Кабалин Д.А. ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири Разработка программного обеспечения для расчета установившихся режимов электроэнергетических систем методом голоморфного погружения</p>

17 сентября, четверг

10. Разживин И. А., Рубан Н.Ю., Аскарлов А.Б., Суворов А.А.

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Анализ влияния ветроэнергетических установок на параметры асинхронного режима

11. Цымбалов К.А., Толстихина Л.В.

ФГАОУ ВО «Сибирский Федеральный университет» Саяно-Шушенский филиал СФУ

Моделирование гибридной генерации для изолированной системы

12. Вялкова С.А.

ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)»

Прогноз естественной освещенности для краткосрочного прогнозирования активной мощности энергосистемы

13. Вялкова С.А., Надтока И.И.

ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)»

Прогнозирование суточного графика активной мощности г. Москвы с учетом естественной освещенности

14. Вершинин И.А., Куликов А.А., Хальясмаа А.И.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Применение методов вероятностного моделирования потокораспределения как инструмента оптимизации схем и программ развития энергосистемы

15. Жиляев Д.А., Ерёмин М.Н.

Филиал АО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ

Автоматизированная система анализа телеметрической информации для решения задач управления электроэнергетическим режимом энергосистемы

13:00–14:00 Обед

14:00–16:00 Работа по секциям

16. Артемьева А.А.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Северо-Запада

Имитационный полигон ЦСПА и СМЗУ на базе режимного тренажера диспетчера «Финист»

17. Дядюн О.Д., Бейшеев У.К., Щербаков Р.А., Пейзель В.М., Степанова А.А.

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Исследование режимов передачи активной мощности по ВЛ СВН на компьютерной модели

18. Чувашева Н.Н.

АО «НТЦ ЕЭС»

Учет локальной противоаварийной автоматики в технологическом алгоритме ЦСПА

19. Бончук И.А.

Филиал АО «СО ЕЭС» Балтийское РДУ

Оперативный прогноз потребления мощности в энергосистеме Калининградской области

20. Буслов В.В.

Филиал АО «СО ЕЭС» Московское РДУ

Учет договоров на технологическое присоединение в прогнозировании изменения нагрузок энергосистемы

21. Велигура С.А., Безьязычный В.С., Калашников А.И., Надтока И.И.

ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)»

Анализ зависимостей электропотребления в энергосистеме от скорости ветра и эффективной температуры воздуха и использование их при краткосрочном прогнозировании

17 сентября, четверг

22. Мотовилов А.И.

Филиал АО «СО ЕЭС» Архангельское РДУ

Увеличение допустимых перетоков с помощью изменения параметров электрической сети

23. Мясникова Н.Ю.

Филиал АО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ

Прогнозирование электропотребления с использованием нейронных сетей

16:00–16:15 Перерыв

16:15–19:00 Работа по секциям

24. Назаров А.А.

Филиал АО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ

Оценка приоритетности ремонта оборудования с учетом схемно-режимной значимости

25. Першко Е.А., Беляев А.Н.

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Повышение статической и динамической устойчивости энергосистемы за счет управления по данным векторных измерений

26. Семеренко А.А., Зубкова И.С.

Филиал АО «СО ЕЭС» Московское РДУ, ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»

Применение электропередач переменного и постоянного тока при проектировании сетей большой размерности

27. Сидоров А.В.

Филиал АО «СО ЕЭС» Воронежское РДУ

Обновление алгоритма выявления неполнофазных режимов при оперативно-диспетчерском управлении

28. Шевелев И.В.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга

Автоматизация процесса проверки совместимости исходных данных и обеспечения баланса мощности в энергорайонах при определении планового перечня включаемых в работу объектов генерации

29. Рогозинников Е.И., Волошин А.А., Волошин Е.А., Холодов А.С.

ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»

Автоматическая система оптимизации режима

Научное направление (секция) № 2

РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И СИСТЕМ



Сопредседатели:

1. **Пасторов Владимир Михайлович**, ведущий специалист Службы управления персоналом Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга, канд. техн. наук (Пятигорск)
2. **Ахметшин Азат Ринатович**, доцент кафедры Энергетического машиностроения Казанский государственный энергетический университет, канд. техн. наук (Казань)
3. **Вессарт Василий Владимирович**, заместитель начальника Службы электрических режимов Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Северо-Запада, канд. техн. наук (Санкт-Петербург)
4. **Данилов Максим Иванович**, доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», канд. физ.-мат. наук (Ставрополь)
5. **Егоров Александр Олегович**, доцент кафедры АЭС УралЭНИН УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, канд. техн. наук (Екатеринбург)
6. **Кожевников Владимир Михайлович**, профессор кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», д-р техн. наук (Ставрополь)
7. **Левченко Иван Иванович**, профессор кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», д-р техн. наук (Ставрополь)

Расписание секции 2

15 сентября, вторник

13:00 – 15:00	Работа секции
15:00 – 15:15	Перерыв
15:15 – 17:00	Работа секции
17:00 – 17:15	Перерыв
17:15 – 19:00	Работа секции

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

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин

15 сентября, вторник
13:00–15:00 Работа секции
<p>1. Сафронова И.А., Дзюмак Д.К., Васильев А.С. <i>ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»</i> Определение статических характеристик электролизёра по напряжению с учётом схемы питания</p> <p>2. Раменский К.Р., Толстихина Л.В. <i>ФГАОУ ВО "Сибирский Федеральный университет" Саяно-Шушенский филиал СФУ</i> Сравнительный анализ систем возбуждения синхронных машин</p> <p>3. Семенов А.В., Манусов В.З., Иванов Д.М. <i>ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»</i> Экспериментальное исследование высокотемпературного сверхпроводящего трансформатора с функцией токоограничения</p> <p>4. Ахмедова О.О., Сошинов А.Г. <i>Камышинский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»</i> Анализ зависимости точности определения мест повреждения от погонных параметров воздушных линий электропередач</p> <p>5. Стребкова Т.В., Тучина Д.С., Рыбасова О.С., Сидоров К.А., Красько М. Д. <i>ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга</i> Автоматизация алгоритма количественной оценки участия генерирующего оборудования в общем первичном регулировании частоты</p> <p>6. Айнакулов А.Э., Петров Д.В., Маругин В.И. <i>ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»</i> Влияние задержек с началом ремонта кабельных линий 6 и 10 кВ на продолжительность проведения ремонтных работ</p> <p>7. Бережной Р.Е., Петров Д.В., Китаев М.Р. <i>ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»</i> Расчет параметра потока отказов для кабельных линий 6 и 10 кВ города Ставрополя</p> <p>8. Глухов Д.А. <i>Филиал АО «СО ЕЭС» Саратовское РДУ</i> Использование СМПР в задачах планирования ремонтов лэп с высокой интенсивностью отказа изоляции</p>
15:00–15:15 Перерыв
15:15–17:00 Работа секции
<p>9. Зенина О.А., Тихонин С.Н., Шевченко Н.Ю. <i>Камышинский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»</i> Анализ структуры потерь воздушной линии электропередачи 110 кВ</p> <p>10. Зюзюн И.С., Бондарчук А.Ю., Жихарев К.А., Морозова Т.Ф., Демин М.С. <i>ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»</i> К вопросу о применении кабелей с различными типами изоляции на напряжение 10 кВ</p>

15 сентября, вторник

- 11. Левин Д.С.,** Байбеков Р.Л., Мойзых М.Е., Устюжанин П.А.
Филиал АО «СО ЕЭС» Московское РДУ, ЗАО «СуперОкс»
 Использование токоограничивающих устройств на основе высокотемпературных сверхпроводников
- 12. Марьин Г.Е.,** Менделеев Д.И.
АО «ТАТЭНЕРГО» филиал Казанская ТЭЦ-2
 Определение минимальных нагрузок парогазового энергоблока 110 МВт при работе на оптовом рынке электроэнергии
- 13. Каминский С.Ю.,** Марченко И.В., Гринь А.А.
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
 Исследование влияния погрешностей схемных и режимных параметров на результаты расчета потерь мощности в распределительных сетях высокого напряжения
- 14. Мирзаев Г.Г.,** Петров Д.В., Маругин В.И.
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
 Вероятностная оценка длительности послеаварийного восстановления кабельных линий 6 и 10 кВ и восстановления питания абонентов
- 15. Михайленко В.С.,** Олейников С.С., Пейзель В.М., Степанова А.А.
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
 Выбор конструкции фазы провода ВЛ СВН
-
- 17:00–17:15 Перерыв**
-
- 17:15–19:00 Работа секции**
-
- 16. Мусаев Т.А.,** Хабибуллин М.А.
ОАО «Сетевая компания»
 Повышение эффективности реализации плана организационно-технических мероприятий по снижению потерь электроэнергии
- 17. Назаров А.В.,** Рыцова А.В.
Филиал АО «СО ЕЭС» Региональное диспетчерское управление энергосистемы Республики Татарстан
 Определение температуры наиболее нагретой точки изоляции по активному сопротивлению обмотки
- 18. Русяева Ю.А.,** Шишков Е.М., Гольдштейн В.Г.
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»
 Анализ режимов сети с несимметричной МВЛ в фазных координатах
- 19. Тихонин С.Н.,** Шевченко Н.Ю., Зенина О.А.
Камышинский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»
 Проектирование больших переходов ВЛ через водные преграды с применением новых типов проводов
- 20. Василец Д.А.,** Комляк П.А., Тишков А.А.
Военного института (инженерно-технического) «ВА МТО»
 Средства защиты систем автономного электроснабжения от мощных электромагнитных излучений искусственного и естественного происхождения
- 21. Безъязычный В.С.**
ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)»
 Двойное приведение параметров Г-образной схемы замещения двухобмоточных трансформаторов

Научное направление (секция) № 3

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА ЭНЕРГОСИСТЕМ



Сопредседатели:

1. **Жуков Андрей Васильевич**, советник директора Группы советников АО «СО ЕЭС», канд. техн. наук (Москва)
2. **Будовский Валерий Павлович**, Директор Центра оценки квалификаций АО "НТЦ ЕЭС", д-р техн. наук (Москва)
3. **Волошин Александр Александрович**, заведующий кафедрой релейной защиты и автоматизации энергосистем ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ», канд. техн. наук (Москва)
4. **Дубинин Дмитрий Михайлович**, начальник отдела мониторинга переходных режимов Службы внедрения противоаварийной и режимной автоматики АО «СО ЕЭС» (Москва)
5. **Нагай Владимир Иванович**, заведующий кафедрой «Электрические станции и электроэнергетические системы» ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ)», д-р техн. наук (Новочеркасск)
6. **Прохоров Антон Викторович**, доцент отделения электроэнергетики и электротехники ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», канд. техн. наук (Томск)
7. **Расщепляев Антон Игоревич**, главный специалист Отдела эксплуатации противоаварийной автоматики Службы релейной защиты и автоматики АО «СО ЕЭС» (Москва)
8. **Сацук Евгений Иванович**, начальник Службы внедрения противоаварийной и режимной автоматики АО «СО ЕЭС» (Москва)

Расписание секции 3

17 сентября, четверг

09:00 – 11:00	Работа секции
11:00 – 11:15	Перерыв
11:15 – 13:00	Работа секции
13:00 – 14:00	Обед
14:00 – 16:00	Работа секции
16:00 – 16:15	Перерыв
16:15 – 18:00	Работа секции

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

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин

17 сентября, четверг
9:00–11:00 Работа секции
<p>1. Конюшкин К.А. <i>Филиал АО «СО ЕЭС» Иркутское РДУ</i> Применение OLAP-технологий для выполнения многомерного анализа функционирования устройств РЗА</p> <p>2. Андреев М.В., Суворов А.А., Рудник В.Е. <i>ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»</i> Исследование функционирования дифференциальной защиты трансформатора в энергосистеме с ветроэнергетической установкой</p> <p>3. Аскарлов А.Б., Андреев М.В., Рубан Н.Ю., Суворов А.А. <i>ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»</i> Формирование средств настройки автоматических регуляторов возбуждения на основе гибридного моделирования</p> <p>4. Бухтуев А.Ю. <i>Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири</i> Координация и минимизация управляющих воздействий от устройств АОПО и АПНУ</p> <p>5. Киевец А.В., Бай Ю.Д., Суворов А.А., Аскарлов А.Б. <i>ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»</i> Применение ВМК РВ ЭЭС для оптимизации параметров управляющего воздействия автоматической импульсной разгрузки</p> <p>6. Мамаев А.А. <i>Филиал АО «СО ЕЭС» Кемеровское РДУ</i> Анализ алгоритмов функционирования блокировки АЧР для исключения неправильной работы при выбеге двигательной нагрузки</p> <p>7. Марченко А.А., Литвинов И.И. <i>Ново ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»</i> Разработка методов и средств проверки дистанционной и токовой АЛАР</p> <p>8. Антонов Г.В., Вакуленко М.А., Гура Д.Н., Корольков А.Л. <i>Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга, Филиал АО «СО ЕЭС» Северокавказское РДУ, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», Филиал ПАО «МРСК Северного Кавказа» – «Ставропольэнерго»</i> Разработка цифрового терминала релейной защиты и автоматики линии электропередач с применением протокола МЭК 61850</p>
11:00–11:15 Перерыв
11:15–13:00 Работа секции
<p>9. Бобров М.В., Бурлак И.И., Яловой В.Я., Гура Д.Н., Корольков А.Л. <i>МБОУ СОШ №28 г. Пятигорск, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», ФГБОУ ВПО РГУПС, Филиал АО «СО ЕЭС» Северокавказское РДУ</i> Анализ аварийных событий в операционной зоне филиала АО «СО ЕЭС» Северокавказское РДУ</p>

17 сентября, четверг

10. Стребкова Т.В., Тучина Д.С., Звада П.А., Бурлак И.И.
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», Филиал АО «СО ЕЭС» Северокавказское РДУ

Идентификация факта насыщения трансформаторов тока на основе данных синхронизированных векторных измерений (СВИ)

11. Вакуленко М.А., Антонов Г.В., Гура Д.Н., Корольков А.Л.
Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга, Филиал АО «СО ЕЭС» Северокавказское РДУ, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Разработка математической и физической модели дифференциально-фазной защиты линии электропередач

12. Шорников Е.В., Дементий Ю.А.

ООО «Релематика»

Анализ эффективности обучаемого модуля параметрической идентификации

13. Замятина С.Е., Замятина Т.В.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина», Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Свердловской и Курганской областей

Разработка математической и физической модели дифференциально-фазной защиты линии электропередач

14. Иманаева А.Р., Пушкарева А.З.

Филиал АО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ

Особенности выбора параметров настройки и алгоритмов функционирования защит с абсолютной селективностью ЛЭП при использовании по концам ЛЭП разнотипных устройств РЗА

15. Каппес А.Д., Апросин К.И.

ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Проверка работы защиты генератора с помощью пространственной модели на основе уравнений Максвелла

13:00–14:00 Обед

14:00–16:00 Работа секции

16. Кошкарева Л.А.

АО «Объединенная Энергетическая Компания»

Особенности моделирования для исследования работы релейной защиты управляемых подмагничиванием шунтирующих реакторов в различных режимах работы сети

17. Кутюмова К.Ю.

Филиал АО «СО ЕЭС» Пензенское РДУ

Исследование проблемы обеспечения дальнего резервирования низкой стороны силовых трансформаторов

18. Никитина Я.Д., Тащилин В.А.

Филиал АО «СО ЕЭС» «ОДУ Урала, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Выбор стабилизирующих параметров устройства автоматического регулирования возбуждения типа АРВ-СДП1

19. Николаева О.О., Климова Т.Г.

ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»

Исследование автоматических регуляторов возбуждения синхронного генератора с различными сигналами каналов стабилизации по частоте

17 сентября, четверг

- 20. Перьков Е.В.,** Цагикян А.А., Ястребов С.С., Ефанов А.В.
 ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», ООО «Миртек»
 Оценка распределения токов однофазного замыкания на землю в сетях с изолированной нейтралью при помощи программного комплекса RASTRWIN
- 21. Пляшко М.С.,** Гура Д.Н., Корольков А.Л.
 ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», Филиал АО «СО ЕЭС» Северокавказское РДУ»
 Исследование волнового импульсного метода омп в зависимости от начальной фазы короткого замыкания математической модели в ПВК MATLAB (SIMULINK)
- 22. Прохоров К.В.**
 АО «НТЦ ЕЭС»
 Выбор параметров настройки системного стабилизатора типа PSS-2A/B регуляторов возбуждения UNITROL 5000 гидрогенераторов Светлинской ГЭС
- 23. Рафиков В.Р.,** Иванов И.Е., Братолобов А.А.
 ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
 Разработка методов идентификации параметров синхронного генератора по синхронизированным векторным измерениям в установившемся режиме

16:00–16:15 Перерыв

16:15–18:00 Работа секции

- 24. Сидоров К.А.**
 Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга
 Разработка структуры противоаварийного управления энергосистемы республики Крым обеспечивающего динамическую устойчивость
- 25. Шагимарданов П.Д.,** Звада П.А., Толоконников К.А.
 ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», Филиал АО «СО ЕЭС» Черноморское РДУ
 Способ идентификации факта насыщения трансформатора тока по оценке сигналов тока на смежных участках наблюдаемой сети
- 26. Дегтярев Д.А.,** Данилов С.А., Коваленко А.И., Волошин А.А., Волошин Е.А.
 ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»
 Разработка алгоритма формирования эквивалента энергосистемы по данным УСВИ
- 27. Авдонин П.М.,** Климова Т.Г.
 ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»
 Возможность использования устройств синхронизированных векторных измерений для определения расстояния до точки возмущения
- 28. Лебедев А.А.,** Смирнов В.С., Климова Т.Г.
 ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»
 Использование устройств синхронизированных векторных измерений для выявления повреждений силового оборудования

Научное направление (секция) № 4

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ



Сопредседатели:

1. **Могин Артем Викторович**, заместитель начальника Департамента развития персонала АО «СО ЕЭС», канд. техн. наук (Санкт-Петербург)
2. **Ведерников Александр Сергеевич**, декан Электротехнического факультета ФГБОУ ВО «СамГТУ», канд. техн. наук (Самара)
3. **Демин Максим Сергеевич**, доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», канд. физ.-мат. наук (Ставрополь)
4. **Липский Роман Николаевич**, доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», канд. техн. наук (Ставрополь)
5. **Степанова Анна Александровна**, доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», канд. техн. наук (Ставрополь)

Расписание секции 4

15 сентября, вторник	
13:00 – 15:00	Работа секции
15:00 – 15:15	Перерыв
15:15 – 17:00	Работа секции
17:00 – 17:15	Перерыв
17:15 – 19:00	Работа секции

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

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин

15 сентября, вторник
13:00–15:00 Работа секции
<p>1. Линкина Ю.И. <i>Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока</i> Автоматизация процесса формирования допустимых токовых нагрузок линий электропередач</p> <p>2. Пешков С.А., Никитин А.П. <i>Филиал АО «СО ЕЭС» Забайкальское РДУ, ООО «Энткор-е»</i> Автоматизированная экспертная оценка качества телеметрической информации, используемой АО «СО ЕЭС» для управления электроэнергетическим режимом ЕЭС</p> <p>3. Волохов Н.А., Лоцман Д.С. <i>Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири</i> Разработка программного комплекса и базы данных для хранения информации о токовых ограничениях электросетевого оборудования и определения токоограничивающих элементов линий электропередачи</p> <p>4. Пискунова В.М., Герасимов Д.О., Суслов К.В. <i>ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»</i> Алгоритм оптимизации мульти-энергетической системы для достижения максимально возможного КПД</p> <p>5. Турдиев А.Т., Тигунцев С.Г. <i>ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»</i> Определение вклада потребителя в изменение показателей качества электроэнергии</p> <p>6. Петров А.С. <i>ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»</i> Метод определения величины запаздывания данных телемеханики</p> <p>7. Звездилин Р.А., Костюкова С.С., Алиев Р.А. <i>ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»</i> Идентификация параметров моделей, используемых при оценивании состояния</p> <p>8. Беляева Е.В. <i>АО «НТЦ ЕЭС»</i> Оптимальное размещение РМУ в ЭЭС для решения задачи оценивания состояния</p>
15:00–15:15 Перерыв
15:15–17:00 Работа секции
<p>9. Бончук И.А., Созинов М.А., Шапошников А.П. <i>Филиал АО «СО ЕЭС» Балтийское РДУ</i> Автоматизированная система расчета резервов</p> <p>10. Гусев М.В., Елисеева А.А. <i>ФГАОУ ВО Северо-Кавказский федеральный университет, Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) в г. Пятигорске</i> Кибербезопасность цифровых подстанций</p>

15 сентября, вторник

11. Донченко В.А., Котова О.А.
ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский Горно-Металлургический Институт» (Государственных Технологический Университет)

Концепция единой автоматизированной системы управления энергообъектами распределительных сетей и энергосбытовой деятельностью

12. Кондрашов М.А., Попов М.Г.
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», АО «СО ЕЭС»

Профили информационного обмена для задачи идентификации статических характеристик нагрузки

13. Лучин В.С., Цвирко А.А., Филиппов С.А.
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Внедрение автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИСКУЭ)

14. Парковский А.И., Гура Д.Н., Корольков А.Л.
Филиал АО «СО ЕЭС» Северокавказское РДУ

Реализованные решения по информационному обеспечению АСУ ТП на цифровой подстанции (ЦПС) 110 кВ Город

15. Савченко В.П., Дударенко Н.А.
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Исследование применимости оптимизационных алгоритмов для решения задачи оптимальной расстановки РМУ

17:00–17:15 Перерыв

17:15–19:00 Работа секции

16. Фадеев А.С.
Филиал АО «СО ЕЭС» Новгородское РДУ

Система определения места повреждения ЛЭП на основе беспроводной сети LORAWAN

17. Щикунов Н.Н., Елисеева А.А.
ФГАОУ ВО Северо-Кавказский федеральный университет, Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) в г. Пятигорске

Оценка эффективности перехода на цифровые подстанции

18. Карпенко В.И., Карантаев В.Г.
Центр национальной технологической инициативы Московский энергетический институт

Возможные методы анализа последствий влияния кибератак на системы РЗ и ПА цифровых и высокоавтоматизированных подстанций

19. Данилов С.А., Дегтярев Д. А.
ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»

Разработка интеллектуальной системы управления заземляющими ножами и оперативной блокировкой разъединителей

15 сентября, вторник

20. Нухулов С.М., Волошин А.А., Волошин Е.А.

ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»

Разработка системы автоматизированного синтеза схем микрогрид

21. Болтунов А.П., Волошин А.А., Волошин Е.А.

ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»

Разработка интеллектуальной системы прогнозирования нагрузки потребителей в микрогрид – системах

Научное направление (секция) № 5

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ



Сопредседатели:

1. **Илюшин Павел Владимирович**, проректор по научной работе ФГАОУ ДПО «ПЭИПК», канд. техн. наук (Санкт-Петербург)
2. **Ерохин Петр Михайлович**, советник директора Группы советников АО «СО ЕЭС», д-р техн. наук (Москва)
3. **Ивановский Дмитрий Александрович**, главный специалист службы сопровождения рынков АО «СО ЕЭС» (Москва)
4. **Куликов Юрий Алексеевич**, ведущий эксперт отдела административных сервисов Центра сервисного обеспечения АО «СО ЕЭС», канд. техн. наук (Москва)
5. **Петров Антон Васильевич**, доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», канд. техн. наук (Ставрополь)
6. **Суслов Константин Витальевич**, профессор кафедры «Электроснабжение и электротехника» ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», канд. техн. наук (Иркутск)

Расписание секции 5

16 сентября, среда	
09:00 – 11:00	Работа секции
11:00 – 11:15	Перерыв
11:15 – 13:00	Работа секции
13:00 – 14:00	Обед
14:00 – 16:00	Работа секции
16:00 – 16:15	Перерыв
16:15 – 18:00	Работа секции
18:00 – 18:15	Перерыв
18:15 – 20:00	Работа секции

**Список секционных докладов 5 секции
(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)**

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин

16 сентября, среда
9:00–11:00 Работа секции
<p>1. Булатов Ю.Н., Крюков А.В, Нгуен Ван Хуан. ФГБОУ ВО «Братский государственный университет», ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения», ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» Исследование прогностических регуляторов газотурбинной установки в аварийных режимах</p> <p>2. Шамарова Н.А., Комарницкий П., Венге К. ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», Университет прикладных наук Магдебург-Стендаль Оценка состояния заряда литий-ионных аккумуляторов</p> <p>3. Балябина Д.В., Толстихина Л.В. ФГАОУ ВО "Сибирский Федеральный университет" Саяно-Шушенский филиал СФУ Модель прогнозного управления работой ГЭС с применением метода Такаги-Сугено</p> <p>4. Баратова К.В., Полищук В.И. ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет имени И.И. Ползунова» Повышение эффективности непромышленной горной солнечной мини электростанции</p> <p>5. Кобзева В.Е., Толстихина Л.В. ФГАОУ ВО "Сибирский Федеральный университет" Саяно-Шушенский филиал СФУ Оптимизация работы солнечных и малых гидроэлектростанций южных регионов Сибири с применением нечеткого вывода Такаги-Сугено</p> <p>6. Малькова Я.Ю., Уфа Р.А., Бай Ю.Д. ФГАОУ ВО НИ «Томский политехнический университет» Влияние распределенной генерации на уровень напряжения</p> <p>7. Наумкин Р.Б. Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири Перспективы применения механизма ценозависимого снижения потребления при планировании и управлении режимом работы энергосистемы на примере ОЭС Сибири</p> <p>8. Нестеренко Г.Б., Зырянов В.М., Нешта А.С., Пранкевич Г.А., Семёнов И.С. ООО «Системы накопления энергии», ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет, АО «Атомэнергпромсбыт», Методика расчёта параметров системы накопления энергии для снижения расходов предприятия на электроэнергию</p>
11:00–11:15 Перерыв
11:15–13:00 Работа секции
<p>9. Рудник В. Е., Андреев М. В., Уфа Р. А., Разживин И. А. ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» Состояние и перспективы модернизации защит ветроэнергетических установок разного типа</p>

16 сентября, среда

10. Семенов А.А., Васильев А.С.

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Разработка модели управляемой нагрузки для анализа влияния агрегаторов управления спросом на баланс активной мощности в энергосистеме

11. Акулов А.И., Марьин Г.Е., Менделеев Д.И.

АО «ТАТЭНЕРГО» филиал Казанская ТЭЦ-1, АО «ТАТЭНЕРГО» филиал Казанская ТЭЦ-2

К вопросу решения проблем аккумулирования электроэнергии

12. Амиров Д.И., Зацаринная Ю.Н., Гаврилов С.А.

ФГБОУ ВО «Казанский Государственный Энергетический Университет»

Автоматическая система очистки солнечных панелей

13. Бахметенко О.А., Елисеева А.А.

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет, Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) в г. Пятигорске»

Разработка алгоритма управления микросетью с возобновляемыми источниками энергии учетом краткосрочных прогнозов выработки и потребления электрической энергии

14. Гозиев Б.Н., Паздерин А. В., Самойленко В.О.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири

Влияние программ управления спросом на характер нагрузки

15. Григорьева М.О., Зацаринная Ю.Н.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Интеллектуальные энергетические системы и умный учет энергии в них

13:00–14:00 Обед

14:00–16:00 Работа секции

16. Зенина О.А., Тихонин С.Н., Галушак В.С., Сошинов А.Г.

Камышинский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

Расчёт мощности зарядной солнечно-ветровой станции электромобильного транспорта

17. Карасева Д.Д., Силукоков Д.О.

ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»

Комплекс ВЭС-ГЭС в энергосистеме тверской области

18. Крутская Д.И., Бурлак И.И., Гура Д.Н., Корольсков А.Л.

МБОУ СОШ №28, энергокласс, Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга, Филиал АО «СО ЕЭС» Северокавказское РДУ, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Анализ перспектив развития электроэнергетики Ставропольского края с точки зрения экологии

19. Семенов И.И., Крюков Е.В., Асабин А.А., Кралин А.А., Бедретдинов Р.Ш.

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»

Исследование тиристорного регулятора напряжения в режиме поперечного регулирования

20. Кугучева Д.К.

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»

Разработка математического аппарата оптимизации состава оборудования ветро-дизельных электростанций с аккумуляторным резервированием в среде электронных таблиц Ms Excel

21. Курбатов В.В.

Филиал АО «СО ЕЭС» Волгоградское РДУ

К разработке устройства микрогенерации для тихоходных ветродвигателей

16 сентября, среда

22. Менделеев Д.И., Марьин Г.Е.
 АО «ТАТЭНЕРГО» филиал Казанская ТЭЦ-2
 Уменьшение влияния вредных факторов от работы газовой турбины

23. Терновская А.В., Егоров А.О.
 ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
 Перспективы строительства гидроаккумулирующих электростанций в ЕЭС России

16:00–16:15 Перерыв

16:15–18:00 Работа секции

24. Токарев А.И., Чунарев И.В., Хальясмаа А.И.
 Филиал АО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемы Урала»,
 ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
 Анализ снижения активной мощности СЭС (на примере данных энергосистемы Оренбургской области)

25. Петрушин Д.Е., Савченко Н.Н., Попов М.Г.
 Филиал АО «СО ЕЭС» Карельское РДУ, ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
 Нормативно-правовые основы и особенности функционирования объектов распределённой генерации в России

26. Репьев Е.В., Степанова Е.Г., Зацаринная Ю.Н.
 ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
 Электромагнитные накопители энергии и перспективы их использования

27. Семенюк А.В., Жуковский Ю.Л., Арапова Е.Г., Алиева Л.З.
 ФГБОУ «Санкт-Петербургский горный университет»
 Цифровые платформы на основе блокчейн для управления спросом в электроэнергетике

28. Старкова А.Ю., Чегодаев А.А., Сергеев Б.Е., Самойлов А.А., Карасева Д.Д., Гордеева А.Р.
 ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»
 Перспективы развития распределенной энергетики в Российской Федерации

29. Сусликов П.К., Жуковский Ю.Л.
 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»
 Цифровая платформа как средство оптимизации процесса интеграции электромобилей в электрические сети

30. Труфакин С.С.
 Филиал АО «СО ЕЭС» Красноярское РДУ
 Повышение маневренности ГЭС, использующих инверторную схему подключения к сети

18:00–18:15 Перерыв

18:15–20:00 Работа секции

31. Филиппченкова Н.С.
 АО «Объединенная энергетическая компания»
 Перспективы и возможности внедрения технологий искусственного интеллекта в солнечной энергетике

16 сентября, среда

- 32. Черножников В.Д.,** Шагимарданов П.Д.
 Филиал АО «СО ЕЭС» Черноморское РДУ, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
 Определение концепции гибридного накопителя энергии с целью интеграции систем возобновляемых источников энергии в централизованную энергетическую систему
- 33. Юферев С.В.,** Лебедев Д.Е., Ершов П.Н., Колягин С.Ю., Павлов А.С., Смирнова А.В.
 ПАО «ФСК ЕЭС»
 Экологическая эффективность электромобилей
- 34. Скоморохов А.А.,** Демин Ю.И., Сысоев И.А., Косыгин А. В.
 ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», ПАО "ФСК ЕЭС" - Северо-Кавказское ПМЭС
 Структура и условия оптимального управления современной системы малой распределенной генерации
- 35. Бондарь Д.С.,** Максимов Р.С., Волошин А.А., Волошин Е.А.
 ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»
 Разработка топологии и системы управления энергоузел
- 36. Васильев С.П.,** Волошин А.А.
 ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»
 Разработка интеллектуальной системы агрегированного управления нагрузкой потребителей в микрогрид-системах
- 37. Хафизов Ш.Ф.,** Волошин А.А., Волошин Е.А.
 ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»
 Разработка распределенной интеллектуальной системы управления нагрузкой в микроэнергосистемах

Научное направление (секция) № 6

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сопредседатели:

1. **Стоянов Николай Иванович**, заведующий кафедрой «Теплогазоснабжение и экспертиза недвижимости» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», д-р техн. наук (Ставрополь)
2. **Марьин Георгий Евгеньевич**, старший машинист цеха Парогазовых установок АО «ТАТЭНЕРГО» Филиал Казанская Теплоэлектроцентраль №2, старший преподаватель кафедры Энергетического машиностроения ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» (Казань)
3. **Морозова Татьяна Федоровна**, доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет канд. физ.-мат. наук. (Ставрополь)
4. **Сошинов Анатолий Григорьевич**, заведующий кафедрой «Электроснабжение промышленных предприятий», заместитель директора по учебной работе КТИ (филиала) ВолгГТУ, канд. техн.наук (Камышин)
5. **Филиппов Сергей Альбионович**, доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжение» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», канд. техн. наук (Ставрополь)

Расписание секции 6

16 сентября, среда

09:00 – 11:00	Работа секции
11:00 – 11:15	Перерыв
11:15 – 13:00	Работа секции
13:00 – 14:00	Обед
14:00 – 16:00	Работа секции

**Список секционных докладов 6 секции
(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)**

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин

16 сентября, среда
9:00–11:00 Работа секции
<p>1. Беклемешев И.С., Бончук И.А. АО «Янтарьэнерго», Филиал АО «СО ЕЭС» Балтийское РДУ Анализ влияния режима заземления нейтрали на суточный график потребления электроэнергии</p> <p>2. Белявская П.В., Щинников П.А. ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» Образование агломераций инертного материала при работе котла с кипящим слоем</p> <p>3. Бологов П.В., Лаврентьев В.А. ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» Исследование влияния изменения в конструкции волноводных линий на КПД СВЧ установок</p> <p>4. Варавин А.С., Юферев С.В., Алтухов А.А., Бодиско И.Л., Выголов В.Л., Выприцкая Т.В. ПАО «ФСК ЕЭС», АО «НТЦ ФСК ЕЭС» Оценка энергетической эффективности использования электрокаров</p> <p>5. Вахтин А.С., Петров А.В., Костюков Д.А., Мартусенко В.Е. ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский Федеральный университет» Использование схемы штейнметца для симметрирования трехфазной нагрузки</p> <p>6. Щикунов Н.Н., Елисеева А.А. ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет, Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) в г. Пятигорске» Разработка мероприятий по снижению влияния нелинейной нагрузки потребителей в системах электроснабжения промышленных предприятий</p> <p>7. Жлобицкий Л.А. ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)» Исследование систем импульсно-фазного управления выпрямительных установок плавки голлолёда. Моделирование высоковольтного плеча выпрямительного моста</p> <p>8. Ибадов А.А., Кондратьев А.Е. ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Анализ виброакустических способов контроля энергетических трубопроводов</p>
11:00–11:15 Перерыв
11:15–13:00 Работа секции
<p>9. Кочетов И.А., Шайтор Н.М. ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный энергетический университет» Разработка ресурсосберегающей технологии конструирования генераторов для возобновляемой энергетики</p> <p>10. Матвиенко В.Р., Сорочинский А.Б., Звездилин И.А. Старченко А.В. ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский Федеральный университет» Исследование влияния несимметрии токов на величину дополнительных нагрузочных потерь в низковольтных сетях</p>

16 сентября, среда

11. Менделеев Д.И., Галицкий Ю.Я.

АО «ТАТЭНЕРГО» филиал Казанская ТЭЦ-2, ОАО «Сетевая компания»

К вопросу использования дожигающего устройства в котлах-утилизаторах

12. Мищенко Б.Р., Харитонов М. Ю., Чемборисова Н. Ш.

АО «Объединенная энергетическая компания»

Использования метода обобщенных показателей для выбора схем с приемлемыми параметрами режима

13. Коротя К.И., Моисеев А.В., Зубков А.А., Скороходова И.Г., Гринь А.А.

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский Федеральный университет»

Исследование возможности использования статистических показателей для выявления несанкционированного потребления электроэнергии в условиях АСКУЭ БП

14. Проничев А.В., Шишков Е.М., Казанцев А.А.

Филиал ФГБОУ ВО «СамГТУ» в г. Новокуйбышевске, ФГБОУ ВО «СамГТУ»

Применение инновационных конструкций силовых трансформаторов для электроснабжения объектов нефтегазовой отрасли

15. Сайтов С.Р., Кириллова Н.А.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Разработка и апробация процедуры диагностики мембранных водоподготовительных систем ТЭС и промышленных котельных

13:00–14:00 Обед

14:00–16:00 Работа секции

16. Глебов А.О., Минин Е.М., Тишков А.А.

Военного института (инженерно-технического) «ВА МТО»

Разработка комплекса технических средств для повышения качества электроэнергии систем объектов жизнеобеспечения

17. Филиппов А.С., Абдуллаев Р.М., Филиппов С.А.

ФГАОУ ВО Северо Кавказский федеральный университет, ГКУ «Ставропольский краевой центр энергосбережения»

Анализ повышения энергоэффективности в бюджетных организациях

Научное направление (секция) № 7

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ



Сопредседатели:

1. **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)
2. **Гринь Анна Александровна**, доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы и электроснабжения» ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», канд. экон. наук (Ставрополь)
3. **Егоров Александр Олегович**, доцент кафедры АЭС УралЭНИН УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, канд. техн. наук (Екатеринбург)
4. **Рыжкова Людмила Владимировна**, начальник Службы управления персоналом Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга (Пятигорск)

Расписание секции 7

16 сентября, среда	
16:15 – 18:00	Работа секции
18:00 – 18:15	Перерыв
18:15 – 20:00	Работа секции

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

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин

16 сентября, среда
16:15–18:00 Работа секции
<p>1. Лукуц И.А., Бархатов К.А., Волков И.Д., Минх А.В., Толстихина Л.В., Щербакова Н.С. <i>ФГАОУ ВО "Сибирский Федеральный университет" Саяно-Шушенский филиал СФУ</i> Программирование симуляционного взаимодействия объектов электроэнергетики в режимном тренажёре диспетчера</p> <p>2. Федоров И.С., Грешных Д.А., Причетников А.В., Тищенко И.А., Армеев Д.В. <i>ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»</i> Разработка интерактивного электромонтажного стенда</p> <p>3. Бурлак И.И., Пасторов В.М., Гура Д.Н., Корольков А.Л. <i>Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга, Филиал АО «СО ЕЭС» Северокавказское РДУ, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»</i> Реализация программы «Школа-Вуз-Предприятие» на базе АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга</p> <p>4. Герасимов В.С., Насыров Р.Р. <i>ФГБОУ ВО НИУ «Московский энергетический институт»</i> Оценка влияния человеческого фактора на надежность энергосистемы при производстве оперативных переключений</p> <p>5. Марутов А.И. <i>АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга</i> «Хронолог аварийных событий» для системы тренажёрной подготовки</p> <p>6. Менделеев Д.И., Марьин Г.Е. <i>АО «ТАТЭНЕРГО» филиал Казанская ТЭЦ-2»</i> Обучение и подготовка оперативного персонала на базе тренажерных комплексов ТЭЦ</p> <p>7. Мигунова Л.Г. <i>ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»</i> Оптимизация структуры подготовки специалистов при выделении основной и вариативной частей образовательных программ</p>
18:00–18:15 Перерыв
18:15–20:00 Работа секции
<p>8. Сейдалиева А.В., Холодова А.А. <i>ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»</i> Создание программной модели для исследования параметров схем замещения длинной линии</p>

ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**Главный корпус
355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1**



**Инженерный институт
г. Ставрополь, ул. Кулакова, 2**

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ – 2020

XI Международная научно-техническая конференция

15-17 сентября 2020 года

ПРОГРАММА

Составители: **Тучина Дарья Сергеевна,**
Кононов Юрий Григорьевич