



ФСК



ЕЭС



РОССИЙСКИЙ
ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ



Программа
VII международной молодёжной
научно-технической конференции

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ - 2016

19–23 сентября



КАЗАНЬ 2016

VII Международная молодёжная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи – 2016»

Организаторы конференции



ФГБОУ ВО
«Казанский государственный
энергетический университет»



АО «Системный оператор
Единой энергетической
системы»



Федеральная Сетевая Компания
Единой Энергетической Системы

ПАО «Федеральная сетевая
компания Единой
энергетической системы»



Conseil International des
Grands Réseaux Électriques –
CIGRE



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



Министерство
промышленности и торговли
Республики Татарстан



Российский фонд
фундаментальных исследований



Благотворительный фонд
«Надежная смена»

При поддержке



Министерства энергетики
Российской Федерации



Министерства образования и науки
Российской Федерации

Информационные партнёры конференции



Журнал
«Электротехника. Передача
и распределение»



Журнал
«Энергия единой сети»



Журнал
«Вестник КГЭУ»



Журнал
«ИВУЗ. Проблемы
энергетики»



Журнал
«Вестник Иркутского
государственного
технического университета»



Журнал
«Электрические станции»



Журнал
«Промышленная
энергетика»



Журнал
«Вестник Ивановского
государственного
энергетического университета»



Журнал
«Вести в электроэнергетике»



Журнал
«Power Technology and
Engineering»



Журнал
«Релейная защита
и автоматизация»



Журнал
«Энергетик»



Журнал
«Электротехника»



Журнал
«Вестник МЭИ»

Партнер конференции



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АО «СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»
ПАО «ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ЕДИНОЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»

CONSEIL INTERNATIONAL DES GRANDS RÉSEAUX ÉLECTRIQUES – CIGRE
РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ МЕЖДУНАРОДНОГО СОВЕТА
ПО БОЛЬШИМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ
(РНК СИГРЭ)

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД «НАДЕЖНАЯ СМЕНА»

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ–2016



**ПРОГРАММА
VII МЕЖДУНАРОДНОЙ МОЛОДЁЖНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
19 – 23 СЕНТЯБРЯ 2016 ГОДА**

Казань 2016

Электроэнергетика глазами молодежи – 2016: Программа VII Международной молодежной научно-технической конференции / Сост.: проректор по НР КГЭУ, к.т.н. Э.В. Шамсутдинов. – Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2016. – 62 с.
Конференция проведена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) грант № 16-38-10367 мол_г.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:	
Вашкевич В.Ф.	генеральный директор Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Волги (Самара)
Громов О.А.	генеральный директор Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги (Самара)
Ерохин П.М.	советник директора АО «СО ЕЭС», д.т.н. (Москва)
Ожегина Н.К.	заместитель председателя правления ПАО «ФСК ЕЭС», к.ю.н. (Москва)
Чеклецова С.П.	директор по управлению персоналом АО «СО ЕЭС» (Москва)
Шамсутдинов Э.В.	проректор по научной работе ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Члены организационного комитета:	
Васенева С.А.	ведущий специалист отдела протокола департамента международного сотрудничества и протокола АО «СО ЕЭС»
Власюк Е.В.	начальник службы управления персоналом Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги (Самара)
Галеев Э.Г.	генеральный директор ОАО «ТГК-16» (Казань)
Гофман А.В.	руководитель оргкомитета молодежной секции «РНК СИГРЭ», к.т.н. (Москва)
Ившин И.В.	директор Института электроэнергетики и электроники ФГБОУ ВО «КГЭУ», д.т.н., профессор (Казань)
Королев А.С.	директор фонда «Надежная смена» (Москва)
Леонтьев А.В.	проректор по учебной работе ФГБОУ ВО «КГЭУ», д.п.н., профессор (Казань)
Николова Е.А.	руководитель Центра подготовки персонала ПАО «ФСК ЕЭС» (Москва)
Макаров А.В.	начальник управления НИРС и ТМ ФГБОУ ВО «ИГЭУ», к.т.н. (Иваново)
Савицкая Е.В.	начальник отдела протокола департамента международного сотрудничества и протокола АО «СО ЕЭС»
Садриева Г.Г.	начальник Управления энергетики Министерства промышленности и торговли РТ
Янборисов Т.М.	ведущий эксперт административной группы Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана
Ответственный секретарь:	
Ахметшин А.Р.	старший преподаватель кафедры энергетическое машиностроение ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

Абдуллазянов Э.Ю. ректор ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)

Аюев Б.И. председатель правления АО «СО ЕЭС», д.т.н. (Москва)

Муров А.Е. председатель правления ПАО «ФСК ЕЭС», председатель РНК СИГРЭ, д.э.н. (Москва)

Члены программного комитета:

Арутюнов С.А. заместитель начальника департамента инновационного развития – начальник отдела комплексных программ ПАО «ФСК ЕЭС» (Москва)

Атаманкин Д.В. главный специалист СРиТП АО «СО ЕЭС», секретарь подкомитета С2 «Функционирование и управление энергосистемами» РНК СИГРЭ (Москва)

Аухадеев А.Э. доцент кафедры электротехнических комплексов и систем ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)

Ахметова И.Г. заведующая кафедрой экономики и организации производства ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)

Бартоломей П.И. профессор кафедры автоматизированных электрических систем ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», д.т.н. (Екатеринбург)

Басов Е.В. главный эксперт отдела внедрения инноваций в производство электротехнического оборудования ПАО «ФСК ЕЭС» (Москва)

Бахтеева Н.З. доцент кафедры экономики и организации производства ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)

Бондаренко А.Ф. советник директора АО «СО ЕЭС» (Москва)

Будовский В.П. заместитель руководителя Центра тренажерной подготовки персонала АО «СО ЕЭС», д.т.н. (Москва)

Вагапов Г.В. доцент кафедры электрооборудования и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений ФГБОУ ВО «КГЭУ», доцент, к.т.н. (Казань)

Ведерников А.С. декан электротехнического факультета ФГБОУ ВО «СамГТУ», к.т.н. (Самара)

Вериго А.Р. руководитель группы автоматизированных систем технологического управления ЗАО «РТСофт», к.т.н. (Москва)

Власюк Е.В. начальник службы управления персоналом Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги (Самара)

Волкова И.О. заместитель директора Института проблем ценообразования и регулирования естественных монополий НИУ «ВШЭ», д.э.н. (Москва)

Востряков М.Ю. начальник сектора стратегического планирования энергосистем Филиала АО «НТЦ ФСК ЕЭС» – СибНИИЭ (Новосибирск)

Воропай Н.И.	директор Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, д.т.н., член-корреспондент РАН (Иркутск)
Галеева Р.У.	старший преподаватель кафедры электроснабжения промышленных предприятий ФГБОУ ВО «КГЭУ» (Казань)
Гарифуллин М.Ш.	профессор кафедры электроэнергетических систем и сетей ФГБОУ ВО «КГЭУ», д.т.н. (Казань)
Герасимов А.С.	заместитель генерального директора АО «НТЦ ЕЭС» (НИИПТ), к.т.н. (Санкт-Петербург)
Голенищев-Кутузов А.В.	заведующий кафедрой промышленной электроники и светотехники ФГБОУ ВО «КГЭУ», д.ф.-м.н. (Казань)
Гольдштейн В.Г.	профессор кафедры автоматизированных электроэнергетических систем ФГБОУ ВО «СамГТУ», д.т.н. (Самара)
Горюшин Ю.А.	главный эксперт отдела комплексных программ ПАО «ФСК ЕЭС» (Москва)
Грачева Е.И.	профессор кафедры электроснабжения промышленных предприятий ФГБОУ ВО «КГЭУ», д.т.н. (Казань)
Грибков А.М.	профессор кафедры тепловых электрических станций ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Губаев Д.Ф.	проректор по интеграции с производством, заведующий кафедрой релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Давыдов Е.Ю.	директор по энергоэффективным технологиям АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Москва)
Добрыдень Д.С.	главный эксперт отдела релейной защиты и автоматики ПАО «ФСК ЕЭС» (Москва)
Дьячков В.А.	заместитель главного диспетчера по режимам АО «СО ЕЭС», к.т.н. (Москва)
Дубровин А.Ю.	начальник отдела проектирования Филиала АО «НТЦ ФСК ЕЭС» – СибНИИЭ (Новосибирск)
Ерохин П.М.	советник директора АО «СО ЕЭС», д.т.н. (Москва)
Жилкина Ю.В.	ведущий эксперт отдела организации технического обслуживания и ремонта подстанций ПАО «ФСК ЕЭС», к.э.н. (Москва)
Жуков А.В.	заместитель директора по управлению режимами ЕЭС АО «СО ЕЭС», к.т.н. (Москва)
Иванов И.Ю.	главный специалист СРЗА Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, к.т.н. (Казань)
Ивановский Д.А.	ведущий эксперт ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС» (Москва)
Ившин И.В.	заведующий кафедрой электроснабжения промышленных предприятий ФГБОУ ВО «КГЭУ», д.т.н. (Казань)
Илюшин П.В.	заместитель генерального директора – главный инспектор ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС», к.т.н. (Москва)
Козлов В.К.	заведующий кафедрой электроэнергетических систем и сетей ФГБОУ ВО «КГЭУ», д.ф.-м.н. (Казань)
Коновалов А.А.	заместитель начальника департамента подстанций ПАО «ФСК ЕЭС» (Москва)

Кононов Ю.Г.	директор Института электроэнергетики, электроники и нанотехнологий, заведующий кафедрой автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения ФГАОУ ВО «СКФУ», д.т.н. (Ставрополь)
Косулин В.В.	заведующий кафедрой информатики и информационно-управляющих систем ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Кузьмин И.Л.	главный специалист СРЗА Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, к.т.н. (Казань)
Кучеров Ю.Н.	начальник департамента технического регулирования АО «СО ЕЭС», д.т.н. (Москва)
Лебедев В.Д.	заведующий кафедрой автоматического управления электроэнергетических систем ФГБОУ ВО «ИГЭУ», к.т.н. (Иваново)
Литвиненко Р.С.	доцент кафедры электротехнических комплексов и систем ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Лянзберг А.В.	начальник отдела электрических режимов ПАО «ФСК ЕЭС», к.т.н. (Москва)
Маклецов А.М.	профессор кафедры электроэнергетических систем и сетей, заведующий научно-производственной лабораторией «Метрология автоматизированных информационных систем» ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Маргулис С.М.	заведующий кафедрой электрических станций ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Матинян А.М.	начальник отдела моделирования и исследования управляемых передач переменного и постоянного тока АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Москва)
Мулюкин К.Н.	доцент кафедры электрооборудования и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Мурзин А.Ю.	заведующий кафедрой электрических систем ФГБОУ ВО «ИГЭУ», к.т.н. (Иваново)
Мухаметгалеев Р.Ф.	начальник отдела СЭРИБ Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана (Казань)
Мухаметгалеев Т.Х.	доцент кафедры приборостроения и автоматизированного электропривода ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Мухаметжанов Р.Н.	доцент кафедры электроэнергетических систем и сетей ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Нагай В.И.	заведующий кафедрой электрических станций и электроэнергетических систем ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ)», д.т.н. (Новочеркасск)
Назарычев А.Н.	ректор ФГАОУ ДПО «ЛЭИПК», д.т.н. (Санкт-Петербург)
Наумов О.В.	доцент кафедры электроэнергетических систем и сетей ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Нудельман Г.С.	заведующий кафедрой теоретических основ электротехники и релейной защиты ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», к.т.н. (Чебоксары)
Паздерин А.В.	заведующий кафедрой автоматизированных электрических систем ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», д.т.н. (Екатеринбург)

Пешков М.В.	заместитель начальника Центра высоковольтной преобразовательной техники АО «НТЦ ФСК ЕЭС», к.т.н. (Москва)
Писковацкий Ю.В.	доцент кафедры релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Полищук В.И.	заведующий кафедрой электроснабжения промышленных предприятий ФГБОУ ВО «СамГТУ», к.т.н. (Самара)
Потапенко А.М.	ученый секретарь научно-технического совета Филиала АО «НТЦ ФСК ЕЭС» – СибНИИЭ (Новосибирск)
Прохоров А.В.	доцент кафедры электроэнергетических систем, заместитель директора по учебной работе Энергетического института ФГАОУ ВО «НИ ТПУ», к.т.н. (Томск)
Расщепляев А.И.	ведущий специалист СРЗиА АО «СО ЕЭС», секретарь подкомитета В5 «Релейная защита и автоматика» РНК СИГРЭ, к.т.н. (Москва)
Рахимов О.С.	заведующий кафедрой электроснабжения и автоматики Худжандского политехнического института Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими, к.т.н. (Таджикистан, Худжанд)
Садреев Т.А.	начальник службы АСДУ Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана (Казань)
Саитбаталова Р.С.	доцент кафедры электроснабжения промышленных предприятий ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Сафин А.Р.	доцент кафедры электроснабжения промышленных предприятий ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Сивков А.Л.	начальник экологической службы ОАО «Генерирующая компания» (Казань)
Ситников С.Ю.	доцент кафедры информатики и информационно-управляющих систем ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Сорокин Д.В.	заместитель начальника Центра системных исследований и разработок ИЭС ААС АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Москва)
Суслов К.В.	доцент кафедры электроснабжения и электротехники ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», к.т.н. (Иркутск)
Сулова О.В.	ведущий научный сотрудник ОАО «НТЦ ЕЭС», руководитель подкомитета РНК СИГРЭ В4, к.т.н. (Санкт-Петербург)
Табанюхов А.С.	начальник сектора информационно-технических систем Филиала АО «НТЦ ФСК ЕЭС» – СибНИИЭ (Новосибирск)
Таджибаев А.И.	заведующий кафедрой диагностики энергетического оборудования ФГАОУ ДПО «ПЭИПК», д.т.н. (Санкт-Петербург)
Тактамышева Р.Р.	доцент кафедры электрооборудования и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.филос.н. (Казань)
Тютиков В.В.	проректор по научной работе ФГБОУ ВО «ИГЭУ», д.т.н. (Иваново)
Федотов А.И.	профессор кафедры электроэнергетических систем и сетей ФГБОУ ВО «КГЭУ», д.т.н. (Казань)
Федчишин В.В.	декан энергетического факультета, заведующий кафедрой электрических станций, сетей и систем ФГБОУ ВО «ИРНИТУ», к.т.н. (Иркутск)

Филатова Н.И.	главный эксперт отдела методологии и расчетов релейной защиты ПАО «ФСК ЕЭС» (Москва)
Филимонов А.Г.	доцент кафедры тепловых электрических станций ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Фишов А.Г.	заведующий кафедрой автоматизированных электроэнергетических систем ФГБОУ ВО «НГТУ», д.т.н. (Новосибирск)
Хазиахметов Р.М.	доцент кафедры релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем ФГБОУ ВО «КГЭУ» (Казань)
Хакимзянов Э.Ф.	доцент кафедры релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Хатанова И.А.	доцент кафедры электроснабжения промышленных предприятий ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Хизбуллин Р.Н.	доцент кафедры электротехнических комплексов и систем ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Цветков А.Н.	доцент кафедры электроснабжения промышленных предприятий ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Чернов К.П.	доцент кафедры электрических станций ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.ф.-м.н. (Казань)
Черноусов С.А.	начальник отдела организации технического обслуживания и ремонта линий электропередач ПАО «ФСК ЕЭС» (Москва)
Чичирова Н.Д.	директор Института теплоэнергетики, заведующая кафедрой тепловых электрических станций ФГБОУ ВО «КГЭУ», д.х.н. (Казань)
Шагиев Н.Г.	доцент кафедры тепловых электрических станций ФГБОУ ВО «КГЭУ», к.т.н. (Казань)
Kubis Andreas	диплом-инженер кафедры энергетики и электрических систем Технического университета Дортмунда (Technische Universität Dortmund) (Дортмунд, Германия)
Rehtanz Christian	заведующий кафедрой энергетики и электрических систем Технического университета Дортмунда (Technische Universität Dortmund) (Дортмунд, Германия)
Vannier Jean-Claude	директор департамента «Энергетика» Высшей электротехнической школы (École supérieure d'électricité, Supélec) (Париж, Франция)
Hermanns Kevin	диплом-инженер кафедры силовой электроники Технического университета Дармштадта (Technische Universität Darmstadt) (Дармштадт, Германия)
Griepentrog Gerd	заведующий кафедрой силовой электроники Технического университета Дармштадта (Technische Universität Darmstadt) (Дармштадт, Германия)

О конференции

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

ЦЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ: развитие научного и творческого потенциала молодых исследователей в области электроэнергетики, формирование кадрового резерва.

ЗАДАЧИ КОНФЕРЕНЦИИ: представление и обсуждение новейших научных результатов исследований и практических достижений в области электроэнергетики, развитие и укрепление научных связей молодых ученых и аспирантов, привлечение молодежи к научно-исследовательской деятельности.

История проведения конференции «Электроэнергетика глазами молодежи»



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



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



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



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	ОСНОВНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	<ul style="list-style-type: none"> – оборудование тепловых электростанций – оборудование гидроэлектростанций – оборудование атомных электростанций
2	ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И СИСТЕМ	<ul style="list-style-type: none"> – высоковольтные линии электропередач – силовые и измерительные трансформаторы, реакторы, конденсаторы, синхронные компенсаторы – коммутационное оборудование – распределительные устройства станций и подстанций
3	РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА ЭНЕРГОСИСТЕМ	<ul style="list-style-type: none"> – цифровая релейная защита – вопросы эксплуатации устройств РЗА – стандарт МЭК 61850, цифровая подстанция
4	УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ РЕЖИМАМИ ЭНЕРГОСИСТЕМ	<ul style="list-style-type: none"> – установившиеся режимы энергосистем – переходные режимы энергосистем – планирование электроэнергетических режимов – режимная автоматика энергосистем – противоаварийная автоматика энергосистем – ликвидация аварий в энергосистемах
5	ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ 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
6	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ И ЭКОНОМИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ	<ul style="list-style-type: none"> – распределенная энергетика и собственная генерация потребителей энергии – силовая электроника и электропередачи постоянным током высокого напряжения – мониторинг переходных режимов и регистрация аварийных событий – экология в электроэнергетике – рыночные механизмы 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 – развитие систем тренажерной подготовки

РАСПИСАНИЕ

VII Международной молодежной научно-технической конференции «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ – 2016»

Дата проведения:
19–23 сентября 2016 г.

Место проведения: г. Казань,
ул. Красносельская, д. 51
ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Время	Мероприятие	Место проведения
18 сентября, воскресенье		
По индивидуальному графику	Заезд участников конференции	
19 сентября, понедельник		
По индивидуальному графику	Заезд участников конференции	
12:00–13:00	Регистрация участников конференции	Холл корпуса В
12:00–13:00	Приветственный кофе-брейк	Столовая корпуса А
12:00–13:00	Работа выставки научно-технических разработок	Актальный зал (корпус А)
13:00–15:00	Открытие конференции. Пленарные доклады	Актальный зал (корпус А)
15:00–17:00	Приветственный фуршет для участников конференции	Игровой спортивный зал (корпус Б)
15:30–17:15	Круглый стол «Вузовское образование для электроэнергетики»	Зал заседаний Ученого совета (ауд. Д-223)
20 сентября, вторник		
09:00–10:30	Работа по секциям	В соответствии с программой секций
09:30–10:00	Открытие учебной лаборатории ИЕК (по списку)	Ауд. В-309
10:00–11:00	Круглый стол с представителями АО «СО ЕЭС» по вопросам производственной практики и трудоустройства (по списку)	Зал заседаний Ученого совета (ауд. Д-223)
10:30–11:00	Кофе-брейк	Для секций 1, 2, 5, 6, 7 – холл корпуса Д, 4 эт. Для секций 3, 4 – холл корпуса Д, 2 эт.
11:00–12:30	Работа по секциям	В соответствии с программой секций
12:30–14:30	Перерыв на обед	Столовая корпуса А и корпуса Д
	Экскурсия по КГЭУ	По маршруту экскурсии

Время	Мероприятие	Место проведения
14:30–15:30	Работа по секциям	В соответствии с программой секций
14:30–16:00	Стендовые доклады, секция 4	Холл 3 этажа корпуса Д
15:30–16:00	Кофе-брейк	Для секций 1, 2, 5, 6, 7 – холл корпуса Д, 4 эт. Для секций 3, 4 – холл корпуса Д, 2 эт.
16:00–18:30	Работа по секциям	В соответствии с программой секций
19:00–21:00	Культурно-спортивное мероприятие	Развлекательный центр «ФАН 24» г. Казань, ул. Мазита Гафури, д. 46, (автобусы отходят в 18:45 от корпуса Д)
21 сентября, среда		
09:00–10:30	Работа по секциям	В соответствии с программой секций
	Экскурсия в РДУ Татарстана	автобусы отходят в 8:45 от корпуса Д (участники - по списку)
	Экскурсия на Казанскую ТЭЦ-2	
10:30–11:00	Кофе-брейк	Для секций 1, 2, 5, 6, 7 – холл корпуса Д, 4 эт. Для секций 3, 4 – холл корпуса Д, 2 эт.
11:00–12:30	Работа по секциям	В соответствии с программой секций
	Полуфинальное мероприятие программы УМНИК (Полуфинал № 15)	Зал заседаний Ученого совета (ауд. Д-223)
	Экскурсия в РДУ Татарстана	автобусы отходят в 10:45 от корпуса Д (участники – по списку)
Экскурсия на ПС 220 кВ Центральная		
12:30–14:30	Перерыв на обед	Столовая корпуса А и корпуса Д
	Экскурсия по КГЭУ	По маршруту экскурсии
14:30–16:00	Работа по секциям	В соответствии с программой секций
	Экскурсия на Казанскую ТЭЦ-2	автобус отходит в 14:15 от корпуса Д (участники – по списку)
16:00–16:30	Кофе-брейк	Для секций 1, 2, 5, 6, 7 – холл корпуса Д, 4 эт. Для секций 3, 4 – холл корпуса Д, 2 эт.

Время	Мероприятие	Место проведения
16:30–18:30	Работа по секциям	В соответствии с программой секций
18:30–21:00	Экскурсия по г. Казани (по предварительной записи)	Начало экскурсии в 18:30 от корпуса Д
22 сентября, четверг		
9:00–10:30	Работа секции 4	В соответствии с программой секции
	Экскурсия в РДУ Татарстана	автобус отходит в 8:45 от корпуса Д (участники – по списку)
	Экскурсия по КГЭУ	По маршруту экскурсии
10:30–11:00	Кофе-брейк	Холл корпуса Д, 2 эт.
11:00–12:30	Подведение итогов. Закрытие конференции	Актный зал (корпус А)
12:30–14:30	Перерыв на обед	Столовая корпуса А и корпуса Д
14:30–18:00	Свободное время	
	Отъезд участников конференции (по индивидуальному графику)	
23 сентября, пятница		
09:00–18:00	Экскурсия в г. Свияжск	Начало экскурсии в 8:45 от корпуса Д (участники – по списку)
	Отъезд участников конференции (по индивидуальному графику)	



Филиал АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Республики Татарстан» (РДУ Татарстана) осуществляет функции диспетчерского управления объектами электроэнергетики на территории республики Татарстан.



Подстанция 220/110/10 кВ Центральная была введена в работу в 1981 году. Это одна из узловых ПС Казани, через которую обеспечивается электроснабжение южной части города, она является составным элементом кольца 110 кВ, охватывающим столицу республики.



Казанская ТЭЦ-2. Потребности к развитию и расширению возможностей централи предъявлялись с появлением завода «Казаньоргсинтез» и других предприятий химического комплекса, а также в связи с бурным развитием жилищного и промышленного строительства в регионе. 27 декабря 2014 года состоялась церемония запуска нового энергоблока ПГУ-220 МВт. Установленная электрическая мощность станции увеличилась со 190 до 410 МВт. Установленная тепловая мощность – с 851 до 991 Гкал.



Замечательным памятником русской старины в Республике Татарстан является Остров-град Свияжск с его древнейшими архитектурными сооружениями. Работы русских зодчих XVI в. приобретают в настоящее время большое значение.



Развлекательный центр «ФАН 24». Культурно-спортивное мероприятие включает в себя игровые соревнования: Q-zar, настольный теннис, дартс, бильярд, боулинг. В развлекательном центре также можно посетить следующие аттракционы: автодром (электрические машинки), роллердром, аэрохоккей, настольный футбол, бык-родео, 5D-кинотеатр, тир.

ГРАФИК РАБОТЫ

VII Международной молодежной научно-технической конференции «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ – 2016»

Время	Дата			
	19.09.2016	20.09.2016		
9:00	Заезд участников конференции (по индивидуальному графику)	Работа по секциям Секция 1 (Д-504) Секция 2 (Д-304) Секция 3 (Д-104) Секция 4 (Д-102) Секция 5 (Д-502) Секция 6 (Д-302)	Круглый стол с представителями АО «СО ЕЭС» по вопросам производственной практики и трудоустройства (Д-223)	
9:30				
10:00				
10:30		Открытие учебной лаборатории ИЕК с 9:30 до 10:00 (В-309) (по списку)	(по списку)	
11:00		Кофе-брейк		
11:30		Регистрация участников конференции (Холл корпуса В) Приветственный кофе-брейк (Столовая корпуса А) Работа выставки научно-технических разработок (Актовый зал, корпус А)	Работа по секциям Секция 2 (Д-304) Секция 3 (Д-104) Секция 4 (Д-102) Секция 5 (Д-502) Секция 6 (Д-302) Секция 7 (Д-504)	
12:00			Обед (Столовая корпуса А и корпуса Д)	Экскурсия по КГЭУ
12:30	Работа по секциям Секция 2 (Д-304) Секция 3 (Д-104) Секция 4 (Д-102) Секция 5 (Д-502) Секция 6 (Д-302) Секция 7 (Д-504) Стендовые доклады (холл корпуса Д), 3 эт.			
13:00	Кофе-брейк			
13:30	Работа по секциям Секция 2 (Д-304) Секция 3 (Д-104) Секция 4 (Д-102) Секция 5 (Д-502) Секция 6 (Д-302)			
13:30	Приветственный фуршет для участников конференции (игровой спортивный зал корпуса Б) Завершение мероприятия (17:00)	Открытие конференции. Пленарные доклады (Актовый зал, корпус А)	Круглый стол «Вузовское образование для электроэнергетики» (Д-223)	
14:00				
14:30		Свободное время	Завершение круглого стола (17:15)	Работа по секциям Секция 2 (Д-304) Секция 3 (Д-104) Секция 4 (Д-102) Секция 5 (Д-502) Секция 6 (Д-302)
15:00				
15:30				
16:00				
16:30				
17:00				
17:30				
18:00				
18:30				
19:00	Культурно-спортивное мероприятие «ФАН 24», г. Казань, ул. Мазита Гафури, д. 46, автобусы отходят в 18:45 от корпуса Д			
19:30	Завершение мероприятия (21:00)			
20:00				
20:30				
21:00				

Продолжение графика работы конференции

Время	Дата				
	21.09.2016		22.09.2016		23.09.2016
09:00	Работа по секциям Секция 2 (Д-304) Секция 3 (Д-104) Секция 4 (Д-102) Секция 5 (Д-502) Секция 6 (Д-302)	Экскурсия в РДУ Татарстана / Экскурсия на Казанскую ТЭЦ	Работа по секциям Секция 4 (Д-102)	Экскурсия в РДУ Татарстана Экскурсия по КГЭУ	Экскурсия в г. Свияжск Отъезд участников конференции (по индивиду- альному графику)
09:30					
10:00					
10:30	Кофе-брейк		Кофе-брейк		
11:00	Работа по секциям	Экскурсия в РДУ Татарстана / Экскурсия на ПС 220 кВ Центральная	Подведение итогов. Закрытие конференции (Актальный зал, корпус А)		
11:30	Секция 2 (Д-304) Секция 3 (Д-104) Секция 4 (Д-102) Секция 6 (Д-302)				
12:00	Полуфинальное мероприятие программы УМНИК (Полуфинал № 15) в Д-223				
12:30	Обед	Экскурсия по КГЭУ	Обед (Столовая корпуса А и корпуса Д)		
13:30	(Столовая корпуса А и корпуса Д)				
14:00					
14:30	Работа по секциям	Экскурсия на Казанскую ТЭЦ-2	Свободное время Отъезд участников конференции (по индивидуальному графику)		
15:00	Секция 6 (Д-302) Секция 3 (Д-104)				
15:30	Секция 4 (Д-102)				
16:00	Кофе-брейк				
16:30	Работа по секциям				
17:00	Секция 3 (Д-104)				
17:30	Секция 4 (Д-102)				
18:00					
18:30	Пешеходная экскурсия по г. Казани				
19:00					
19:30					
20:00					
20:30					
21:00	Завершение мероприятия (21:00)				

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

**19 сентября, понедельник
13:00–15:00, актовый зал (корпус А)**

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ

VII Международной молодежной научно-технической конференции

«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ – 2016»



16:00–17:30, зал заседания ученого совета (ауд. Д-223)

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«ВУЗОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ»



СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ



Сопредседатели:

1. **Кучеров Юрий Николаевич**, начальник департамента АО «СО ЕЭС» (Москва)
2. **Ерохин Петр Михайлович**, д.т.н., советник директора АО «СО ЕЭС» (Москва)
3. **Шамсутдинов Эмиль Васильевич**, к.т.н., проректор по научной работе КГЭУ (Казань)

Секретарь секции:

Макарова Анастасия Олеговна

20 сентября, вторник		
14:30–16:00	Работа по программе	Холл корпуса Д, 3 этаж
<p>1. Брындин Антон Александрович, рук.: <i>Братолюбов А.А.</i> <i>ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»</i> Метод непрерывного динамического утяжеления для выявления предела статической устойчивости ЭЭС</p> <p>2. Буслов Виктор Владимирович, рук.: <i>Чемборисова Н.Ш.</i> <i>ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”»</i> Оценка влияния графиков нагрузки на режим работы неоднородной сети</p> <p>3. Винтер Алёна Радиковна, <i>Тавлинцев А.С., Суворов А.А.</i> <i>ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»</i> Оценка статических характеристик нагрузки предприятия черной металлургии по данным пассивного эксперимента</p> <p>4. Гаврильев Айаал Егорович, <i>Поляков И.А., Черепанов А.А.</i> <i>Филиал АО «СО ЕЭС» Приморское РДУ</i> Комплексная оценка устойчивости гидрогенераторов каскада Вилъюйских ГЭС</p> <p>5. Дадонов Дмитрий Николаевич, <i>Абдыев К.С., Исупов В.В., Кечина Н.А.</i> <i>Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги</i> Автоматика ограничения перегрузки оборудования с автоматическим изменением уставок в зависимости от температуры окружающего воздуха. Основные подходы и требования</p> <p>6. Измайлов Кирилл Русланович, <i>Парамонов П.А.</i>, рук.: <i>Тавлинцев А.С.</i> <i>Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Урала</i> Метод адаптивного расчета максимально допустимого перетока в сечениях по критерию обеспечения токовой нагрузки</p> <p>7. Кирамов Ирек Рашитович, <i>Горбунов В.В.</i>, рук.: <i>Мухаметзянов Р.А.</i> <i>ООО «Электро-ЭнергоСервис»</i> Эффективные методы определения однофазного замыкания на землю на ВЛ-6(10) кВ</p>		

8. Кожихова Ольга Алексеевна, Губин П.Ю., рук.: Тавлинцев А.С.

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

Оценка влияния вида и параметров математических моделей нагрузки на величину перетоков мощности

9. Криничный Константин Сергеевич, Васильев А.А.

Филиал АО «СО ЕЭС» Забайкальское РДУ

Оптимизация управляющих воздействий противоаварийной автоматики на отключение нагрузки

10. Кугушева Надежда Юрьевна, рук.: Герасименко А.А.

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

Применение факторной модели электрических нагрузок для избирательного учета их неравномерности

11. Марутов Андрей Игоревич, Сергеев Е.В.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга

Исследование возможности возникновения апериодической составляющей тока в выключателях 220 кВ при коммутациях кабельно-воздушных линий электропередач

12. Москвин Илья Александрович, Чуркина Ю.О., рук.: Голов В.П.

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

Области колебательной устойчивости электроэнергетической системы с регулируемой продольной компенсацией

13. Мусаев Тимур Абдулаевич, рук.: Валеев И.М.

ОАО «Сетевая компания»

Усовершенствование известных методик определения уровня потерь мощности в сложнзамкнутых городских распределительных сетях напряжением 6(10) кВ

14. Наумкин Роман Борисович, Воронов И.В.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири

Пути повышения точности прогнозирования электропотребления объединённой энергосистемы Сибири

15. Пастухов Олег Владимирович, рук.: Литвинов В.А.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга

Повышение точности выбора оптимального состава включенного генерирующего оборудования

16. Руманова Диана Сергеевна, рук.: Ведерников А.С.

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

Сравнительный анализ методов оптимизации, применяемых в программных комплексах, используемых для расчета режимов работы ЭЭС

17. Семин Владимир Евгеньевич

Филиал АО «СО ЕЭС» Самарское РДУ

Проблемы обеспечения надежного электроснабжения подстанций 220 кВ и выше в условиях проведения ремонтной кампании

18. Сидорова Вера Тагировна, Карчин В.В.

ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»

Перераспределение потоков мощности в сложнзамкнутых воздушных сетях 10 кВ для уменьшения потерь и улучшения качества электроэнергетики

19. Соколов Дмитрий Вячеславович

ОАО «Сетевая компания»

Расчет установившихся режимов работы электрической сети с применением эквивалентных генераторов в программном комплексе «RastrWin»

20. Терещук Николай Олегович, Гринько Д.Ю., Павлов А.В., рук.: Надтока И.И.

ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Характеристики трендов суточных графиков электрической нагрузки многоквартирных жилых домов и микрорайонов

21. Чертоляс Игорь Игоревич, рук.: Волков А.В.

Филиал АО «СО ЕЭС» Тюменское РДУ

Обзор существующих подходов к заданию логики и настройке устройств автоматики ограничения перегрузки оборудования и перспективы развития методологии реализации устройств автоматики ограничения перегрузки оборудования

22. Чукреев Михаил Юрьевич

ФГБУН «Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук»

Влияние структуры блока обработки ретроспективной информации на показатели балансовой надежности

23. Шорикова Мария Егоровна

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Урала

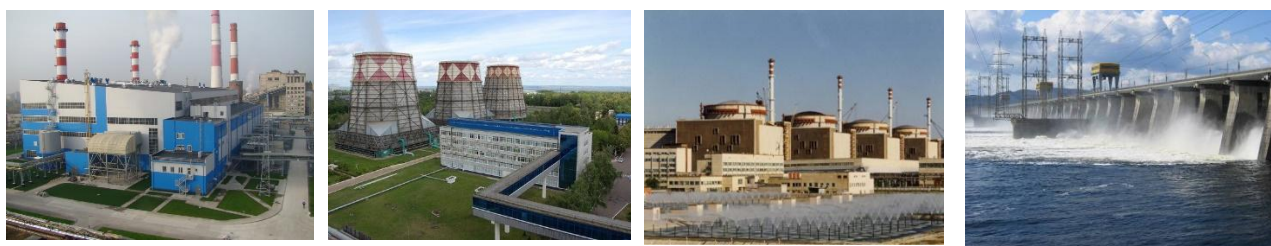
Идентификация статических характеристик по данным пассивного эксперимента

16:00–16:30

Кофе-брейк

Холл корпуса Д, 4 этаж

**НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ (СЕКЦИЯ) № 1
«ОСНОВНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ»**



Сопредседатели:

1. **Гирфанов Артем Альбертович**, главный инженер филиала ОАО «Генерирующая компания» Казанской ТЭЦ-2 (Казань)
2. **Тюклин Виталий Павлович**, директор филиала ОАО «Генерирующая компания» Казанской ТЭЦ-1 (Казань)
3. **Маргулис Сергей Михайлович**, к.т.н., заведующий кафедрой электрических станций КГЭУ (Казань)
4. **Чичирова Наталия Дмитриевна**, д.х.н., профессор, заведующая кафедрой тепловых электрических станций КГЭУ (Казань)

Секретарь секции:

Галиев Азамат Алмазович

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

20 сентября, вторник		
9:00–10:30	Работа по программе	Ауд. Д-504
<p>1. Вольман Мария Андреевна, <i>рук.: Семенов В.К.</i> ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» Математическое моделирование процессов, связанных с отравлением ядерного реактора ксеноном</p> <p>2. Гафуров Айрат Маратович ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Повышение энергоэффективности тепловых электрических станций за счет утилизации тепловых отходов</p> <p>3. Лазарев Илья Борисович, <i>рук.: Богомолова Т.В.</i> ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”» Расчет кольцевого диффузора за последней ступенью мощной паровой турбины в пакете Fluent</p> <p>4. Ляпина Юлия Сергеевна, <i>Рига И.Л., Султанов М.М.</i> ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”» Необходимость применения натуральных энергетических испытаний</p> <p>5. Пряткина Вера Сергеевна, <i>рук.: Белов А.А.</i> ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» Разработка установки струйно-вихревой газификации низкорекционных твердых топлив на ТЭС</p>		
10:30–11:00	Кофе-брейк	Холл корпуса Д, 4 этаж

**НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ (СЕКЦИЯ) № 2
«ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И СИСТЕМ»**



Сопредседатели:

1. **Кандалинцев Валерий Владимирович**, первый заместитель директора – главный диспетчер Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана (Казань)
2. **Судьин Виктор Николаевич**, заместитель директора – главный инженер Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – Нижне-Волжское ПМЭС (Саратов)
3. **Правдин Сергей Викторович**, главный эксперт отдела организации технического обслуживания и ремонта подстанций департамента подстанций ПАО «ФСК ЕЭС» (Москва)
4. **Фамин Дмитрий Аркадиевич**, заместитель технического директора по эксплуатации и ремонту ОАО «Сетевая компания» (Казань)
5. **Федотов Александр Иванович**, д.т.н., профессор кафедры электроэнергетических систем и сетей КГЭУ (Казань)

Секретарь секции:

Чернова Наталья Владимировна

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

20 сентября, вторник		
9:00–10:30	Работа по программе	Ауд. Д–304
<p>1. Абдулвалиев Айдар Фаязович, <i>Завгороднев Ю.В., Лаврентьев В.А.</i> ОАО «Татэлектромонтаж» Актуализация (пересмотр) строительных норм и правил 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»</p> <p>2. Агеева Лилия Андреевна, <i>рук.: Целебровский Ю.В.</i> ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» Заземлители опор ВЛ в грунтах с высоким сопротивлением</p> <p>3. Андреев Алексей Юрьевич, <i>Казанцев А.А., рук.: Инаходова Л.М.</i> ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» Технический анализ силового трансформатора с азотной подушкой</p> <p>4. Балобанов Руслан Николаевич, <i>Насибуллин Р.А., рук.: Зарипов Д.К.</i> ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Устройство оптической индикации дефекта высоковольтной изолирующей конструкции</p> <p>5. Бикчурин Рустам Рафаилович, <i>Билалов Ф.Ф., Валиуллин Р.Р.</i> ООО «Диагностика-ЭнергоСервис» Диагностика как средство оптимизации эксплуатационных затрат и повышения эффективности ремонтов энергетического оборудования</p>		

<p>6. Валиев Ильнар Ирекович, <i>рук.: Дмитриева О.С.</i> ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Увеличение производительности системы охлаждения трансформаторов в жаркий период</p>		
10:30–11:00	Кофе-брейк	Холл корпуса Д, 4 этаж
11:00–12:30	Работа по программе	Ауд. Д–304
<p>1. Валянский Андрей Владимирович, <i>Карташев И.И., рук.: Шаров Ю.В.</i> ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”» Методика оценки показателей надежности электроснабжения в условиях ухудшенного качества электрической энергии</p> <p>2. Волгунов Андрей Дмитриевич, <i>Асабин А.А., Бедретдинов Р.Ш., рук.: Соснина Е.Н.</i> ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» Разработка твердотельного регулятора напряжения и мощности для сетей 6–20 кВ</p> <p>3. Зарипова Алина Дамировна, <i>рук.: Зарипов Д.К.</i> ООО «ДжиДиСи Сервисез» Методика выявления дефектов оборудования для тепловизионной системы онлайн-мониторинга электрической подстанции</p> <p>4. Герасимов Николай Владимирович, <i>рук.: Полищук В.И.</i> ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» Совершенствование экспертных систем диагностики технического состояния электромеханических преобразователей энергии при управлении развитием дефектов</p> <p>5. Дмитриев Степан Александрович, <i>Хальясмаа А.И., Сандаков Я.В.</i> ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Программы ремонтов электросетевого оборудования на основе оценки его технического состояния и анализа структурной надежности</p> <p>6. Евдаков Алексей Евгеньевич, <i>рук.: Мартынов В.А.</i> ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» Применение пакета MatLab для расчета динамических режимов трехфазного трехстержневого трансформатора</p> <p>7. Жилкина Юлия Викторовна, <i>Епифанов А.М.</i> ПАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» Организация сервисного обслуживания в электроэнергетике</p> <p>8. Залесова Ольга Валерьевна, <i>рук.: Ефимов Б.В.</i> ФГБУН «Кольский научный центр Российской академии наук “Центр физико-технических проблем энергетики Севера”» Теоретическое исследование значений наведенных напряжений на отключенных линиях электропередачи, вызванных влиянием контактной сети железной дороги переменного тока</p>		
12:30–14:30	Перерыв на обед	Столовая корпуса А и корпуса Д
14:30–15:30	Работа по программе	Ауд. Д–304
<p>1. Ибрагим Абдулла Хайдар Абдо, <i>Логачева А.Г., рук.: Вафин Ш.И.</i> ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Применение программного комплекса ETAP для анализа распределительных сетей 6–10 кВ</p>		

2. Ивонин Виктор Владимирович, *рук.: Ефимов Б.В.*

ФГБУН «Кольский научный центр Российской академии наук «Центр физико-технических проблем энергетики Севера»»

Моделирование искровых процессов в грунтах вокруг сосредоточенных заземлителей

3. Казанцев Александр Андреевич, *Андреев А.Ю., рук.: Инаходова Л.М.*

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

Компьютерное моделирование динамических режимов работы силового трансформатора новой конструкции

4. Касьянов Сергей Евгеньевич, *Вессарт В.В., рук.: Шескин Е.Б.*

ОАО «Научно-технический центр Единой энергетической системы»

Проблемы коммутации компенсированных кабельных линий высокого напряжения на примере КЛ 330 кВ Южная – Пулковская. Аперiodические составляющие токов элегазовых выключателей

15:30–16:00

Кофе-брейк

Холл корпуса Д, 4 этаж

16:00–18:30

Работа по программе

Ауд. Д–304

1. Каталевич Олег Анатольевич

ООО «Башкирэнерго»

Применение композитных опор в сетях 0,4–10 кВ. Техничко-экономический анализ

2. Кондрашова Юлия Николаевна, *Николаев А.А., Леднов Р.А., Карандаева О.И.*

ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Система мониторинга технического состояния и регистрации аварийных событий силового трансформатора энергоблока ТЭЦ

3. Лукьянов Владимир Иванович, *Русаков Е.А.*

ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Передача больших мощностей на дальние расстояния переменным и постоянным током

4. Назаров Алексей Александрович

Филиал АО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ

К вопросу о повышении качества планирования ремонтов электросетевыми организациями

5. Низамиев Марат Фирденатович, *Низамиева Н.С., рук.: Ившин И.В.*

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Контроль технического состояния электротехнического оборудования с использованием измерительно-диагностического комплекса

6. Петров Николай Николаевич, *рук.: Евдокунин Г.А.*

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Разработка расчетной модели для моделирования наведенного напряжения на линиях электропередач от близких ударов молний

7. Пивоваров Артём Евгеньевич, *Сальникова В.М., рук.: Дашков В.М.*

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

Анализ применения оптических измерительных трансформаторов тока

<p>8. Проничев Артем Валерьевич, <i>Кривихин И.Н., Шишков Е.М., Гольдштейн В.Г.</i> ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» Определение оптимальной конфигурации расщепленной фазы для самокомпенсированных разомкнутых линий электропередачи</p>		
<p>9. Садохина Мария Алексеевна, <i>Садохин А.И., Герасимов Д.О., рук.: Суслов К.В.</i> ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» Преимущества и недостатки электрических сетей 20 кВ</p>		
<p>10. Тимофеева Анна-Мария Вадимовна, <i>Королюк Ю.Ф., рук.: Бурянина Н.С.</i> ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» Разработка конструкции высоковольтных линий электропередачи с повышенной пропускной способностью</p>		
21 сентября, среда		
9:00–10:30	Работа по программе	Ауд. Д–304
<p>1. Титов Дмитрий Евгеньевич, <i>Меринова Е.А., Горбунцова М.А.</i> Камышинский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» Разработка системы безаппаратного мониторинга гололедной обстановки сетевого района МИГ 2.0</p>		
<p>2. Фоменко Наталья Андреевна, <i>Словесный С.А., рук.: Мурзин А.Ю.</i> ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» Исследование электрического поля воздушной линии электропередачи высокого напряжения</p>		
<p>3. Фролов Александр Леонидович, <i>рук.: Гольдштейн В.Г.</i> ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» Физические процессы в самокомпенсирующихся линиях электропередачи, использующих стандартные конструкции проводов и опор</p>		
<p>4. Хальясмаа Александра Ильмаровна, <i>Дмитриев С.А., Кокорин Е.Л.</i> ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Интегральная оценка технического состояния электросетевого оборудования на основе методов искусственного интеллекта</p>		
<p>5. Хлопова Анна Владимировна, <i>рук.: Сидоров А.И.</i> ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» Исследование режимных параметров при повреждениях воздушных линий напряжением 6–10 кВ</p>		
<p>6. Швец Елена Сергеевна, <i>Донец Т.А., рук.: Курьянов В.Н.</i> Филиал ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”» в г. Волжске Исследование эффективности практического применения инновационных проводов для воздушных линий электропередач 110 кВ</p>		
10:30–11:00	Кофе-брейк	Холл корпуса Д, 4 этаж

11:00–12:30	Работа по программе	Ауд. Д–304
<p>1. Шутович Александр Юрьевич, рук.: Качесов В.Е. ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» Локация дефектов в линейной изоляции воздушных линий по двум измерениям с помощью летательных аппаратов</p> <p>2. Шутович Александр Юрьевич, рук.: Качесов В.Е. ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» Локация мест повреждения линейной изоляции воздушных линий электропередачи на основе распознавания образов переходного процесса</p> <p>3. Эстраих Ян Сергеевич, рук.: Целебровский Ю.В. ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» Сравнительный анализ методов молниезащиты</p> <p>4. Юдина Анастасия Андреевна, Лаптев Н.А., рук.: Воронин А.А. ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» Моделирование переходных процессов на контактах коммутационного аппарата</p> <p>5. Чебрякова Юлия Сергеевна ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» Разработка мехатронного модуля дистанционной сканирующей диагностики для высоковольтного оборудования</p>		
12:30–14:30	Перерыв на обед	Столовая корпуса А и корпуса Д

**НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ (СЕКЦИЯ) № 3
РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА ЭНЕРГОСИСТЕМ**



Сопредседатели:

1. **Жуков Андрей Васильевич**, к.т.н., заместитель директора по управлению режимами ЕЭС АО «СО ЕЭС» (Москва)
2. **Соколов Сергей Александрович**, начальник службы релейной защиты и автоматики Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана (Казань)
3. **Нудельман Года Семенович**, к.т.н., заведующий кафедрой теоретических основ электротехники и релейной защиты ЧГУ им. И.Н. Ульянова (Чебоксары)
4. **Косоруков Владимир Александрович**, начальник службы РЗА Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Волги (Самара)
5. **Клюшкин Николай Геннадьевич**, главный эксперт отдела РЗА департамента релейной защиты, метрологии и автоматизированных систем управления технологическими процессами ПАО «ФСК ЕЭС» (Москва)
6. **Губаев Дамир Фатыхович**, к.т.н., проректор по интеграции с производством, заведующий кафедрой релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем КГЭУ (Казань)

Секретарь секции:

Гавриленко Андрей Николаевич

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

20 сентября, вторник		
9:00–10:30	Работа по программе	Ауд. Д-104
<p>1. Андреев Михаил Владимирович, <i>Боровиков Ю.С., Сулайманов А.О., Гусев А.С.</i> <i>ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»</i> Исследование влияния переходных процессов в электроэнергетических системах на функционирование дифференциальной защиты трансформатора, основанной на времяимпульсном принципе</p> <p>2. Аскарров Алишер Бахрамжонович, <i>рук.: Рубан Н.Ю.</i> <i>ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»</i> Исследование возможностей программного комплекса PSCAD для адекватного моделирования автоматических регуляторов возбуждения сильного действия синхронных генераторов</p> <p>3. Атнишкин Александр Борисович, <i>рук.: Широкин М.Ю.</i> <i>ООО «ИЦ “Бреслер”»</i> Моделирование витковых замыканий в обмотках силового трансформатора</p>		

<p>4. Балукова Екатерина Александровна, <i>Скрипачев М.О., рук.: Ведерников А.С.</i> ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» Измерение сопротивления изоляции на землю в цепях постоянного оперативного тока электрических станций и подстанций</p>		
<p>5. Белянин Андрей Александрович, <i>рук.: Лямец Ю.Я.</i> ООО «ИЦ “Бреслер”» Определение мест двойных замыканий на землю методом локализации</p>		
<p>6. Воронов Павел Ильич, <i>рук.: Лямец Ю.Я.</i> ООО «ИЦ “Бреслер”» Алгоритм определения места повреждения линии электропередачи при двухстороннем наблюдении без использования модели повреждения</p>		
<p>7. Григорян Эрнест Рудольфович, <i>Головнев Г.Р., Гура Д.Н., Корольков А.Л.</i> Филиал АО «СО ЕЭС» Северокавказское РДУ Создание программ автоматической проверки на ПЭВМ микропроцессорных устройств релейной защиты. Преимущества от внедрения</p>		
10:30–11:00	Кофе-брейк	Холл корпуса Д, 2 этаж
11:00–12:30	Работа по программе	Ауд. Д–104
<p>1. Гиёев Борбад Мирзоевич, <i>рук.: Арцишевский Я.Л.</i> ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”» Требования к устройствам автоматической частотной разгрузки на уровне 0,4 кВ</p>		
<p>2. Гура Денис Николаевич, <i>Корольков А.Л., рук.: Пасторов В.М.</i> Филиал АО «СО ЕЭС» Северокавказское РДУ Оценка точности работы приборов ОМП с использованием метода натуральных испытаний на ЛЭП 220–330 кВ</p>		
<p>3. Гуриков Олег Викторович, <i>Зеленин А.С., Кабанов Д.А.</i> ОАО «Научно-технический центр Единой энергетической системы» Влияние точности цифровой модели автоматического регулятора возбуждения на результаты оптимизации его настроечных параметров</p>		
<p>4. Егоров Евгений Петрович ООО «НПП “ЭКРА”» Измерительный орган контроля исправности вторичных цепей трансформатора тока</p>		
<p>5. Иванов Александр Вячеславович, <i>Кошельков И.А., Гура Д.Н.</i> ООО «НПП “ЭКРА”» Создание актуальных моделей энергосистем с применением комплексов моделирования реального времени. Цели и задачи моделирования</p>		
<p>6. Исаков Владислав Сергеевич, <i>рук.: Шишков Е.М.</i> ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» Совершенствование дистанционных защит воздушных линий электропередачи, оборудованных управляемыми шунтирующими реакторами</p>		
<p>7. Умаров Азиз Багавдинович, <i>Григорян Э.Р., Гура Д.Н., Корольков А.Л.</i> Филиал АО «СО ЕЭС» Северокавказское РДУ Необходимость модернизации оперативно-информационного комплекса СК-2007 для расширения возможностей анализа причин аварии в диспетчерском центре</p>		
12:30–14:30	Перерыв на обед	Столовая корпуса А и корпуса Д

14:30–15:30	Работа по программе	Ауд. Д–104
<p>1. Канафеев Руслан Исламович, <i>Жирнов А., Бякина И., Якушев П., рук.: Климова Т.Г.</i> ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”» Оптимальная настройка автоматических регуляторов возбуждения синхронных генераторов</p> <p>2. Киевец Антон Владимирович, <i>Пищулин А.Ю., рук.: Гусев А.С.</i> ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» Исследование методики настройки противоаварийной разгрузки турбогенератора</p> <p>3. Кириленко Алексей Викторович, <i>рук.: Кац И.М.</i> ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» Разработка алгоритма функционирования устройств автоматики ликвидации асинхронного режима на основе данных синхронизированных векторных измерений</p> <p>4. Петров Антон Александрович ОАО «НИПОМ» Аппаратные решения терминалов релейной защиты на базе стандартизированных элементов промышленной электроники</p> <p>5. Головнев Григорий Романович, <i>Григорян Э.Р., Гура Д.Н., Корольков А.Л.</i> Филиал АО “СО ЕЭС” Северокавказское РДУ Опыт эксплуатации АСУ ТП на примере ПС 330 кВ Машук и ПС 330 кВ Ставрополь. Предложения по его совершенствованию</p>		
15:30–16:00	Кофе-брейк	Холл корпуса Д, 2 этаж
16:00–18:30	Работа по программе	Ауд. Д–104
<p>1. Колесников Антон Александрович, <i>рук.: Куликов А.Л.</i> ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» Разработка основных решений по построению систем РЗ в распределительных сетях постоянного тока</p> <p>2. Кононов Сергей Андреевич Филиал АО «СО ЕЭС» Ярославское РДУ Оценка экономической эффективности модернизации частотной делительной автоматики (ЧДА) Ярославской ТЭЦ-3</p> <p>3. Корытов Андрей Васильевич Филиал АО «СО ЕЭС» Бурятское РДУ Разработка микропроцессорного прибора ОМП на основе методики определения места замыкания на землю по токам и напряжениям нулевой последовательности</p> <p>4. Кошельков Иван Александрович, <i>Егоров Е.П., Иванов А.В.</i> ООО «НПП “ЭКРА”» Задачи моделирования при проведении функциональных испытаний микропроцессорных устройств РЗА</p> <p>5. Курилкин Алексей Игоревич, <i>Андранович Б.В., Синянский И.В., рук.: Сорокин Е.В.</i> ОАО «Научно-технический центр Единой энергетической системы» Оптимизация построения системы сбора и передачи аварийных сигналов и команд противоаварийного управления энергосистем с использованием элементов теории графов и методов многокритериальной оптимизации</p>		

6. Лебедева Наталия Владимировна, Яблоков А.А., рук.: Лебедев В.Д.
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Исследование частотных свойств первичных высоковольтных преобразователей напряжения, предназначенных для современных микропроцессорных устройств релейной защиты и измерений

7. Марутов Андрей Игоревич
Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга
Хронолог событий сложных аварийных отключений ВЛ 110–500 кВ

8. Марюшко Егор Андреевич, Абакумов С.А., Гаязов С.Е., Саввин Д.Н.
ОАО «Научно-технический центр Единой энергетической системы»
Программно-вычислительный комплекс для расчета токов короткого замыкания и выбора уставок РЗА – «АРУ РЗА»

9. Мигунов Станислав Дмитриевич
Филиал АО «СО ЕЭС» Нижегородское РДУ
Применение решетчатых схем в методе симметричных составляющих

10. Митрофаненко Антон Юрьевич, рук.: Абеуов Р.Б.
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Адаптивная делительная автоматика – устройство для повышения надежности электроснабжения районов с маломощными электростанциями

21 сентября, среда

9:00–10:30

Работа по программе

Ауд. Д–104

1. Нестерин Андрей Алексеевич, Романов Ю.В., Емельянов А.В., рук.: Лямец Ю.Я.
ООО «ИЦ “Бреслер”»
Автоматизированный способ контроля изоляции цепей возбуждения синхронного генератора

2. Низамова Регина Ривкатевна, рук.: Исаков Р.Г.
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ»
Исследование функционирования дистанционной защиты линий электропередач с устройством продольной компенсации

3. Николаев Александр Андреевич, рук.: Онисова О.А.
ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт релестроения с опытным производством»
Исследование и моделирование блокировки релейной защиты распределительной сети при качаниях

4. Николаева Ольга Олеговна, рук.: Климова Т.Г.
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”»
Оценка качества функционирования АРВ синхронного генератора с использованием синхронизированных векторных измерений

5. Новиков Сергей Иванович, Кузьмин И.Л., рук.: Хузяшев Р.Г.
Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана
Анализ алгоритмов определения начала переходного процесса при коммутационных процессах в линиях электропередач

<p>6. Обалин Михаил Дмитриевич, Широков В.И., рук.: Куликов А.Л. ПАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» Развитие способов адаптации ОМП ЛЭП по параметрам аварийного режима</p>		
10:30–11:00	Кофе-брейк	Холл корпуса Д, 2 этаж
11:00–12:30	Работа по программе	Ауд. Д–104
<p>1. Овечкин Александр Витальевич, Купчинов А.Д., Смотров Н.Н., рук.: Гусев Ю.П. ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”» Снижающее действие фильтров зарядных устройств и ионисторов на выбросы напряжения в системах оперативного постоянного тока</p> <p>2. Сидоров Кирилл Александрович Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга Разработка мероприятий и технических решений для исключения ложной работы токовых устройств АЛАР</p> <p>3. Тойдеряков Николай Александрович, Кошельков И.А., рук.: Шевцов В.М. ООО «НПП “ЭКРА”» Создание и применение модели дифференциальной токовой защиты шин с использованием цифрового комплекса моделирования реального времени</p> <p>4. Трофимович Ирина Олеговна, Гилимханов А.М., Назарова Л.В. Филиал АО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ Ограничение токов короткого замыкания применением токоограничивающих реакторов 110 кВ в Башкирской энергосистеме, решение задач определения места повреждения на ВЛ 110 кВ с токоограничивающими реакторами</p> <p>5. Федотов Александр Юрьевич, Кошельков И.А. ООО «НПП “ЭКРА”» Анализ моделей измерительных трансформаторов тока и их параметров в программно-аппаратном комплексе RTDS</p> <p>6. Филиппов Юрий Николаевич, рук.: Широкин М.Ю. ООО «ИЦ “Бреслер”» Влияние типа электротехнической стали магнитопровода силового трансформатора на работу дифференциальной токовой защиты</p>		
12:30–14:30	Перерыв на обед	Столовая корпуса А и корпуса Д
14:30–15:30	Работа по программе	Ауд. Д–102
<p>1. Фунт Александра Николаевна, рук.: Лизунов И.Н. ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Пассивная оптическая сеть сбора и передачи информации на объектах электроэнергетики</p> <p>2. Харенко Олег Сергеевич, Королев М.В., Королев С.В. Филиал АО «СО ЕЭС» Саратовское РДУ Особенности выбора уставок токовой защиты нулевой последовательности в сетях 110 кВ и выше сложной конфигурации</p>		

3. Харитонов Кирилл Владимирович, Понамарев Е.А., рук.: Шевцов В.М.

ООО «НПП “ЭКРА”»

Моделирование повреждений и ненормальных режимов работы силового трансформатора на программно-аппаратном комплексе реального времени RTDS

4. Шадрикова Татьяна Юрьевна, Аль-Хомиди М.С., Добрягина О.А., рук.: Шуин В.А.

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

О подходе к оценке чувствительности цифровых токовых защит нулевой последовательности от однофазных замыканий на землю в сетях среднего напряжения с изолированной нейтралью

16:30–16:30

Кофе-брейк

Холл корпуса Д, 2 этаж

16:30–18:00

Работа по программе

Ауд. Д–102

1. Шаныгин Иван Алексеевич, Данеев В.В.

ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»

Исследование способа селекции коротких замыканий

2. Шарифуллин Айрат Фаргатович, рук.: Ионов А.А.

Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана

Повышение эффективности защит блоков генератор – трансформатор – линия

3. Шивиров Артём Викторович, рук.: Онисова О.А.

ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт релестроения с опытным производством»

Применение дистанционных защит в сетях с многосторонним питанием

4. Широкин Максим Юрьевич, Белянин А.А., рук.: Лямец Ю.Я.

ООО «ИЦ “Бреслер”»

Модель силового трансформатора как составная часть алгоритма защиты от витковых замыканий

5. Шоглев Дмитрий Геннадьевич

ООО «НПП “ЭКРА”»

САПР Erlan в производстве микропроцессорных шкафов РЗА подстанционного оборудования ООО «НПП “ЭКРА”»

6. Щобак Александр Андреевич, рук.: Ведерников А.С.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги

Пофазный расчет несимметричных коротких замыканий двухцепных ЛЭП в фазных координатах

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ (СЕКЦИЯ) № 4
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ РЕЖИМАМИ ЭНЕРГОСИСТЕМ



Сопредседатели:

1. **Бондаренко Александр Федорович**, советник директора АО «СО ЕЭС» (Москва)
2. **Кучеров Юрий Николаевич**, д.т.н., начальник департамента технического регулирования АО «СО ЕЭС» (Москва)
3. **Атаманкин Дмитрий Владимирович**, главный специалист СРиТП АО «СО ЕЭС», секретарь подкомитета С2 «Функционирование и управление энергосистемами» РНК СИГРЭ (Москва)
4. **Дыранов Сергей Борисович**, заместитель директора – главный инженер Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – Средне-Волжское ПМЭС (Ульяновск)
5. **Матвеев Вячеслав Сергеевич**, главный эксперт отдела электрических режимов департамента оперативно-технологического управления ПАО «ФСК ЕЭС» (Москва)
6. **Грачева Елена Ивановна**, д.т.н., профессор кафедры электроснабжения промышленных предприятий КГЭУ (Казань)

Секретарь секции:

Шагидуллин Андрей Владиславович

Секционные доклады. Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

20 сентября, вторник		
9:00–10:30	Работа по программе	Ауд. Д-102
<p>1. Аксаева Елена Сергеевна, <i>рук.: Глазунова А.М.</i> <i>ФГБУН «Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук»</i> Методика определения пропускной способности линии электропередачи в режиме реального времени</p> <p>2. Александров Артем Александрович, <i>Плотников С.О., рук.: Баклицкий А.П.</i> <i>Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга</i> Расчет гидроэнергетического режима работы ГЭС для целей планирования режима</p> <p>3. Альмиева Дина Саубановна, <i>Галеева Р.У., рук.: Сидоренко С.Р.</i> <i>ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»</i> Исследование влияния несимметрии напряжения по обратной последовательности на коэффициент снижения номинальной мощности асинхронных электродвигателей</p> <p>4. Андранович Богдан Вячеславович, <i>Курилкин А.И., Прокопченко С.В., Синянский И.В.</i> <i>ОАО «Научно-технический центр Единой энергетической системы»</i> Анализ влияния степени подробности имитационных моделей гидроагрегатов на результаты расчетов электромеханических переходных процессов в изолированных энергосистемах с преобладанием ГЭС</p>		

<p>5. Бабанова Ирина Сергеевна ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет» Разработка перспективного планирования энергосистемы на основе сравнительного анализа различных методов прогнозирования энергопотребления</p>		
<p>6. Бабанова Ирина Сергеевна, рук.: Устинов Д.А. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет» Разработка модели искусственной нейронной сети в целях управления и прогнозирования режимов энергопотребления предприятий минерально-сырьевого комплекса</p>		
10:30–11:00	Кофе-брейк	Холл корпуса Д, 2 этаж
11:00–12:30	Работа по программе	Ауд. Д–102
<p>1. Банных Павел Юрьевич, Высотский В.С., Чусовитин П.В., рук.: Паздерин А.В. ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Метод моделирования электромеханических переходных процессов в фазных координатах</p>		
<p>2. Бахтеев Камилль Равилевич ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Работа собственной генерации в аварийном режиме</p>		
<p>3. Беляев Николай Александрович, Ваганов Н.Р., Генин А.Е., Лоцман Д.С. Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири Определение допустимых параметров синхронизации для задачи включения на параллельную работу частей энергосистемы</p>		
<p>4. Блаженкова Мария Ивановна, Наумкин Р.Б., рук.: Воронов И.В. Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири Анализ влияния смены часовых поясов и перехода на летнее время на функционирование ОЭС Сибири</p>		
<p>5. Близнюк Дмитрий Игоревич, Герасимов А.С., рук.: Бердин А.С. ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Оценка демпфирующих свойств энергоблока на основе измерений переходных режимов</p>		
<p>6. Бухмастов Александр Константинович, рук.: Ершов А.М. Филиал АО «СО ЕЭС» Челябинское РДУ Управление потоками мощности в транзитной электрической сети 110–220 кВ</p>		
12:30–14:30	Перерыв на обед	Столовая корпуса А и корпуса Д
14:30–15:30	Работа по программе	Ауд. Д–102
<p>1. Воевода Александр Евгеньевич, Харитонова Д.Д., рук.: Валь П.В. Филиал АО «СО ЕЭС» Хакасское РДУ Краткосрочное прогнозирование электропотребления на основе метода случайного леса</p>		
<p>2. Возисова Ольга Сергеевна, рук.: Шелюг С.Н. ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Расчет установившегося режима электрической сети при подключении несинусоидальной нагрузки</p>		

3. Волков Максим Сергеевич, Ярош Д.Н., Сокур П.В.

ОАО «Научно-технический центр Единой энергетической системы»

Повышение управляемости режимами и ограничения токов короткого замыкания в электрических сетях Московского мегаполиса посредством электромеханических вставок переменного тока

4. Волохов Николай Александрович, рук.: Вайнштейн Р.А.

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Исследование влияния конкретных характеристик дефицитного района энергосистемы на начальную скорость снижения частоты

5. Суворов Алексей Александрович, Сулайманов А.О., рук.: Гусев А.С.

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Исследование и решение проблемы надежности и достоверности средств моделирования электроэнергетических систем

15:30–16:00

Кофе-брейк

Холл корпуса Д, 2 этаж

16:00–18:30

Работа по программе

Ауд. Д–102

1. Волынцева Ольга Александровна, рук.: Шелюг С.Н.

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

Влияние несинусоидального тока на активное и индуктивное сопротивление провода

2. Вуколов Владимир Юрьевич, рук.: Куликов А.Л.

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

Определение мест размыкания распределительных электрических сетей в задаче повышения надежности электроснабжения потребителей

3. Вязников Андрей Васильевич, Сербин Ю.В., рук.: Панасюк В.Н.

ФГКВООУ ВО «Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева»

Применение имитационного моделирования для расчета коэффициентов гармонических составляющих тока и напряжения при питании нелинейных нагрузок от источников энергии различной мощности

4. Голубева Кристина Анатольевна, рук.: Кубарьков Ю.П.

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

Внедрение активно-адаптивных элементов в электрические сети

5. Гречушников Владислав Викторович, Вагапов Н.Р., Понамарев Е.А., рук.: Вайнштейн Р.А.

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Оценка эффективности управляющих воздействий для сохранения синхронной динамической устойчивости на сильных связях при близких затяжных коротких замыканиях

6. Губин Павел Юрьевич, Кожихова О.А., рук.: Тавлицев А.С.

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

Оценка влияния параметров модели нагрузки на результаты расчета динамической устойчивости генераторов

7. Ермошина Александра Александровна, *рук.: Кротков Е.А.*

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

Применение источника реактивной мощности для снижения расхода топлива многоагрегатных дизельных электростанций в изолированных электрических системах

8. Игнатьев Данил Андреевич, *Гусев С.А., Федюшин В.А., рук.: Обоскалов В.П.*

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

Определение статических показателей режимной надежности электроэнергетической системы методом Монте-Карло

9. Идрисов Ринат Рафисович, *Чусовитин П.В., Паздерин А.В., рук.: Тацилин В.А.*

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Урала

Использование метода D-разбиения для анализа настроек АРВ в режиме реального времени

10. Калинин Сергей Евгеньевич, *Кузьмин М.М., рук.: Антонов А.А.*

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»»

Влияние пуска двигателей 6–10 кВ нефтеперекачивающих и газокomppressorных станций на токовую загрузку ЛЭП 110–220 кВ

21 сентября, среда

9:00–10:30

Работа по программе

Ауд. Д–102

1. Кизин Владимир Александрович

Филиал АО «СО ЕЭС» Кубанское РДУ

Оптимизация работы автоматики ограничения перегрузки линий электропередачи

2. Коваленко Александр Игоревич, *рук.: Климова Т.Г.*

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»»

Применение алгоритмов оптимизации для определения и уточнения параметров модели синхронной машины

3. Кокшарова Елизавета Юрьевна, *Плесняев Е.А.*

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

Современные тенденции в исследовании устойчивости энергосистем

4. Комухов Александр Александрович, *Кустикова М.С., рук.: Мартиросян А.А.*

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

Применение статического тиристорного компенсатора для улучшения качества напряжения

5. Кормилицын Дмитрий Николаевич, *рук.: Голов В.П.*

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

Управляемые устройства продольной компенсации и управляемые шунтирующие реакторы для улучшения устойчивости электроэнергетической системы

6. Вагапов Никита Ринатович, *Лоцман Д.С.*

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири

Проблема обеспечения синхронной динамической устойчивости генераторов электростанций при близких и затяжных коротких замыканиях на примере станций ОЭС Сибири

<p>7. Щепотин Александр Сергеевич, рук.: Саленик Д.В. ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”» Оценка несинусоидальности напряжения с помощью гармонического метода</p>		
10:30–11:00	Кофе-брейк	Холл корпуса Д, 2 этаж
11:00–12:30	Работа по программе	Ауд. Д–102
<p>1. Семенов Сергей Игоревич, рук.: Бартоломей П.И. ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Разработка алгоритмов ускоренного расчета режимма ЭЭС по данным телеметрии в системе WAMS</p> <p>2. Котельникова Анастасия Юрьевна, рук.: Ванин А.С. ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”» Методы обучения нейронных сетей для краткосрочного прогнозирования нагрузки в интеллектуальных электрических сетях</p> <p>3. Крупенёв Дмитрий Сергеевич ФГБУН «Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук» Применение матриц чувствительности при оценке режимной надежности электроэнергетических систем</p> <p>4. Кулаев Игорь Сергеевич, рук.: Кубарьков Ю.П. ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» Оптимизация профиля напряжения распределительных сетей с распределенной генерацией</p> <p>5. Супрунов Игорь Сергеевич, Ярош Д.Н., рук.: Зеленохат Н.И. ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”» Влияние электромеханической вставки переменного тока на основе асинхронизированных синхронных машин на переходные процессы в электроэнергетической системе</p> <p>6. Валиев Рустам Талгатович, рук.: Обоскалов В.П. ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Сравнительная эффективность методов расчета показателей балансовой надежности энергосистем</p> <p>7. Хазиев Ильнур Рамилевич, Вдовина О.И., Куликов А.А., рук.: Обоскалов В.П. ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Оценка дисперсионной составляющей потерь электроэнергии и мощности в сети переменного тока</p>		
12:30–14:30	Перерыв на обед	Столовая корпуса А и корпуса Д
14:30–15:30	Работа по программе	Ауд. Д–102
<p>1. Кустикова Мария Сергеевна, Комухов А.А., рук.: Мартиросян А.А. ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» Применение статического тиристорного компенсатора для улучшения качества напряжения</p>		

2. Литвинов Илья Валерьевич, Хабибов Р.И., рук.: Шелюг С.Н.
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Индуктивное сопротивление воздушной линии электропередачи

3. Малоземова Ольга Юрьевна, Мурашкин М.К., Чусовитин П.В., Парамонов П.А.,
рук.: Паздерин А.В.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Урала

Особенности регулирования частоты при выделении энергорайона с парогазовой установкой

4. Медведев Денис Витальевич, рук.: Чемборисова Н.Ш.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”»

Снижение потерь активной мощности и электроэнергии в сети

16:30–16:30

Кофе-брейк

Холл корпуса Д, 2 этаж

16:30–18:30

Работа по программе

Ауд. Д–102

1. Морозов Иван Александрович, рук.: Засыпкин А.С.

«Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Прогнозирование вырабатываемой мощности солнечными электростанциями на сутки вперед

2. Мышлянников Дмитрий Анатольевич, рук.: Фишов А.Г.

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»

Идентификация статических характеристик узлов нагрузки электрической сети по напряжению в переходных процессах

3. Недоливко Алексей Владимирович, Стогов А.Ю., рук.: Беляев А.Н.

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Повышение управляемости объединенных и автономных электроэнергетических систем по данным СМПР

4. Неуймина Мария Игоревна, Груздев И.М., рук.: Шелюг С.Н.

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

Учет несинусоидальных токов в анализе переходных процессов

5. Петров Вячеслав Валерьевич, рук.: Альмендеев А.А.

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

Влияние уровней напряжения в контрольных пунктах энергосистемы на значения максимально допустимого перетока мощности в сечении

6. Петров Вячеслав Валерьевич, рук.: Альмендеев А.А.

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

Ликвидация токовой перегрузки оборудования путем изменения напряжения в узлах, балансирующих по реактивной мощности

7. Прудов Максим Александрович, Ерохин П.М., рук.: Давыдов В.В.

ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»

Исследование моделей оценки колебательной неустойчивости электрической системы

8. **Пушков Кирилл Александрович**, Павленко М.А., рук.: Суворов И.Ф.

Филиал АО «СО ЕЭС» Забайкальское РДУ

Оценивание несимметричных режимов сети 27,5–220 кВ с учетом нелинейной тяговой нагрузки

9. **Шабалин Григорий Сергеевич**, Чусовитин П.В., Балах Э.Г., рук.: Паздерин А.В.

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

Анализ статической устойчивости с использованием квадратичной целевой функции при учете ограничений в форме равенства

22 сентября, четверг

09:00–10:30

Работа по программе

Ауд. Д–102

1. **Моторин Илья Викторович**

ООО «Башкирэнерго»

Автоматизация ввода графиков аварийного ограничения режима потребления электрической энергии (мощности) и контроль их исполнения

2. **Савватин Михаил Валерьевич**, рук.: Климова Т.Г.

Филиал АО «СО ЕЭС» Московское РДУ

Локализация источников низкочастотных колебаний в энергосистеме по данным системы мониторинга переходных режимов и исследование способов минимизации их влияния на работу синхронного генератора

3. **Совбан Екатерина Андреевна**, Труфакин С.С., рук.: Русина А.Г.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири

Разработка программного обеспечения «Водно-энергетический расчет ГЭС Ангаро-Енисейского каскада»

4. **Стремилова Ольга Сергеевна**, Дикович В.В., рук.: Кац И.М.

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Выбор методов и средств снижения несимметрии напряжений в Восточной части ОЭС Сибири

10:30–11:00

Кофе-брейк

Холл корпуса Д, 2 этаж

**НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ (СЕКЦИЯ) № 5
ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ**



Сопредседатели:

1. **Вериго Андрей Ромуальдович**, руководитель группы автоматизированных систем технологического управления ЗАО «РТСофт», к.т.н. (Москва)
2. **Давлетшин Зуфар Талгатович**, заместитель директора по информационным технологиям Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана (Казань)
3. **Смирнов Юрий Николаевич**, к.ф.-м.н., проректор по информатизации КГЭУ (Казань)

Секретарь секции:

Субхангулова Айназ Ульфатовна

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

20 сентября, вторник		
9:00–10:30	Работа по программе	Ауд. Д–502
<p>1. Абдурахманова Клара Ринатовна <i>ОАО «Генерирующая компания», Заинская ГРЭС</i> Информационная система контроля энергоресурсов станции</p> <p>2. Алехин Роман Александрович, <i>рук.: Свечкарёв С.В.</i> <i>ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»</i> Создание генератора тестовых сигналов телеизмерений и телесигнализации</p> <p>3. Андреева Юлия Игоревна <i>ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»</i> Анализ и совершенствование программного обеспечения для определения параметров переходных режимов по данным регистраторов аварийных событий</p> <p>4. Билалов Фирзар Фаридович <i>ООО «Диагностика-ЭнергоСервис»</i> Дистанционное секционирование воздушных линий 6 кВ с целью повышения производительности труда и сокращения потерь нефти</p> <p>5. Борцов Дмитрий Владимирович, <i>рук.: Кац И.М.</i> <i>ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»</i> Визуализация CIM-описания объекта</p> <p>6. Бухаров Дмитрий Сергеевич, <i>Берг А.Ю., Гусев Р.А., Танирбергенов Е.Т.</i> <i>Филиал АО «СО ЕЭС» Иркутское РДУ</i> Об автоматизации настройки устройств АЛАР</p>		
10:30–11:00	Кофе-брейк	Холл корпуса Д, 4 этаж

11:00–12:30	Работа по программе	Ауд. Д–502
<p>1. Быкиев Андрей Александрович, <i>Минуллин Р.Г., Касимов В.А., рук.: Филимонова Т.К.</i> ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Автоматизация контроля гололедообразования на проводах воздушных линий электропередачи</p> <p>2. Горячев Михаил Петрович, <i>Гайнутдинов А.Р., Зиннатуллина Д.Р., Киреев Н.М., рук.: Садыков М.Ф.</i> ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Программно-аппаратный комплекс на базе БПЛА для обследования протяженных объектов энергетики</p> <p>3. Данилова Ольга Олеговна, <i>Шумуртова Е.В., рук.: Будникова И.К.</i> ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Использование геоинформационной системы Zulu для решения прикладных задач энергетики</p> <p>4. Жгун Ксения Валерьевна, <i>рук.: Чемборисова Н.Ш.</i> ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”» Разработка формализованного алгоритма управления режимами ЭЭС с учетом неоднородности сети</p> <p>5. Замыслов Иван Данилович, <i>рук.: Дуванов И.А.</i> Филиал АО «СО ЭЭС» Воронежское РДУ Модель системы управления активами на основе онлайн-мониторинга технического состояния электроэнергетического оборудования для подстанции 220 кВ «Южная»</p> <p>6. Иманова Елена Викторовна, <i>рук.: Будникова И.К.</i> ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Применение теории систем массового обслуживания для моделирования бизнес-процессов</p> <p>7. Казымов Антон Павлович, <i>рук.: Прутик А.Ф.</i> ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» Анализ требований CIM-стандартов в части описания графической информации в SCADA/EMS-системах</p> <p>8. Касимов Василь Амирович, <i>рук.: Минуллин Р.Г.</i> ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Обработка рефлектограмм зондирования воздушных линий электропередачи</p>		
12:30–14:30	Перерыв на обед	Столовая корпуса А и корпуса Д
14:30–15:30	Работа по программе	Ауд. Д–502
<p>1. Киржацких Елена Ринатовна, <i>рук.: Козлов В.К.</i> ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Устройство для измерения напряжения в высоковольтных цепях с емкостным источником питания</p> <p>2. Коваленко Павел Юрьевич, <i>Зудихина Ю.В., рук.: Бердин А.С.</i> ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Сравнение методов экспресс-анализа низкочастотных колебаний в энергосистемах на основе данных измерений</p>		

3. Костюкова Светлана Сергеевна, Рыбасова О.С., рук.: Степанов А.С.

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Достоверизация измерений РМУ-устройств

4. Кочнева Елена Сергеевна, Крохин А., рук.: Паздерин А.В.

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

Влияние количества уровней измерения на точность расчетной оценки при достоверизации данных систем учета электроэнергии

15:30–16:00

Кофе-брейк

Холл корпуса Д, 4 этаж

16:00–18:30

Работа по программе

Ауд. Д–502

1. Кузнецов Кирилл Андреевич, Ерошенко С.А., Загидуллин М.Р., Сенюк М.Д., рук.: Егоров А.О.

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

Инфографика уровней токов коротких замыканий для повышения качества решений по оперативному управлению и развитию энергосистемы региона

2. Лазарев Александр Николаевич, Алексеев А.А., рук.: Горячев В.Я.

Филиал АО «СО ЕЭС» Пензенское РДУ

Электронно-оптическая система измерений параметров тока линий электропередач высокого и сверхвысокого напряжения

3. Левин Дмитрий Сергеевич

ФГАОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина»

Питание отбором мощности от фазного провода системы телеметрии гололедно-изморозевых отложений

4. Маямсин Владислав Игоревич, рук.: Будникова И.К.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Разработка программного модуля для исследования эффективности модернизации оборудования на примере цифровых счетчиков в АСКУЭ

5. Носов Михаил Александрович, рук.: Чугунов Ю.С.

ПАО «Татнефть»

Расширение возможностей системы телемеханики АСКУЭ «ДИСК-110» при внедрении контроллера ШФК-МТ на подстанциях

6. Осипчук Вера Витальевна

АО «СО ЕЭС»

Создание Единой системы сбора неоперативной технологической информации для ОАО «СО ЕЭС»

7. Пикалов Алексей Иванович, Хазимов М.В., рук.: Галимов Р.Р.

Филиал «АО СО ЕЭС» ОДУ Урала

Анализ угроз дистанционного несанкционированного доступа удаленных технологических объектов электроэнергетики

8. Поляков Илья Дмитриевич, Парамонов П.А.

Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Урала

Перспективы развития программы контроля перетоков и ограничений в сечениях (АИС «Enersys СОДП» КПОС)

- 9. Раитин Максим Дмитриевич**, *рук.: Свечкарев С.В.*
 ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
 Разработка автоматизированного метода мониторинга синхронных качаний в энергосистеме по данным ТИ активной мощности
- 10. Руденко Николай Юрьевич**, *Гурин Т.С., Симонов И.В., рук.: Васильев А.С.*
 ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
 Программа дорасчета телеизмерений и телесигнализации с графическим интерфейсом создания алгоритмов
 в условиях низкой избыточности измерений по результатам ДиОС ЭЭС

21 сентября, среда

9:00–10:30	Работа по программе	Ауд. Д–502
<p>1. Тимофеева Яна Александровна, <i>Зеленин А.С., Гуриков О.В.</i> ОАО «Научно-технический центр Единой энергетической системы» Сопоставление различных методов измерения частоты электрического тока</p> <p>2. Федотов Владислав Валентинович ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Сравнительный анализ систем мониторинга ВОЛС для современных сетей Smart Grid</p> <p>3. Хапаева Анна Вячеславовна, <i>рук.: Бацева Н.Л.</i> ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» Разработка программного кода обработки телеметрической информации для решения режимных задач</p> <p>4. Яруллин Марсель Рашитович, <i>Минуллин Р.Г.</i> ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Исследование влияния локационных сигналов на работу систем высокочастотной технологической связи по линиям электропередачи</p> <p>5. Садыков Марат Фердинантович, <i>Шуриев Р.Р., Ямбаева Т.Г., Горячев М.П.</i> ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Программно-аппаратный комплекс управления внутренним освещением</p> <p>6. Съёмщиков Евгений Сергеевич, <i>рук.: Колосок И.Н.</i> ФГБУН «Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук» Распознавание успешно произведенных кибератак</p>		
10:30–11:00	Кофе-брейк	Холл корпуса Д, 4 этаж

**НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ (СЕКЦИЯ) № 6
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
И ЭКОНОМИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ**



Сопредседатели:

1. **Кучеров Юрий Николаевич**, д.т.н., начальник департамента технического регулирования АО «СО ЕЭС» (Москва)
2. **Илюшин Павел Владимирович**, к.т.н., заместитель генерального директора – главный инспектор ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС» (Москва)
3. **Черепанов Андрей Олегович**, начальник службы стратегического развития сети и технологического присоединения Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Волги (Самара)
4. **Минуллин Ренат Гизатуллович**, д.ф.м.н., профессор кафедры экономики и организации производства, заведующий научно-исследовательской лабораторией «Локационная диагностика состояния ЛЭП» КГЭУ (Казань)
5. **Ахметова Ирина Гареевна**, к.т.н., заведующая кафедрой экономики и организации производства КГЭУ (Казань)
6. **Кравец Дмитрий Александрович**, начальник отдела организации разработки технических условий и схем выдачи мощности департамента технологического развития ПАО «ФСК ЕЭС» (Москва)

Секретарь секции:

Нигматзянова Лейсан Ринатовна

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

20 сентября, вторник		
9:00–10:30	Работа по программе	Ауд. Д–302
<p>1. Андреев Роман Витальевич, рук.: <i>Смоловик С.В.</i> ОАО «Научно-технический центр Единой энергетической системы» Оптимизация состава и параметров автономного ветродизельного комплекса</p> <p>2. Ванин Артем Сергеевич, Сайфутдинов Т., рук.: <i>Тульский В.Н.</i> ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”» Система централизованного управления напряжением в интеллектуальных распределительных сетях</p> <p>3. Воронов Павел Леонидович, рук.: <i>Щедрин В.А.</i> ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» Расчет режимов систем электроснабжения с распределенной генерацией методом диакоптики</p>		

4. Галлямова Лилия Хайдаровна

Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана

Оценка влияния на электроэнергетический режим энергосистемы Республики Татарстан объектов распределенной генерации

5. Гарипов Ранис Рамисович, Хантимеров С.М., Киржеск К., рук.: Сулейманов Н.М.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Системы преобразования и хранения электроэнергии на основе литий-ионных аккумуляторов и суперконденсаторов

6. Гудков Владимир Андреевич, рук.: Бушуева О.А.

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

Исследование устойчивости систем электроснабжения с распределенной генерацией

7. Карджаубаев Нурлан Арапович, рук.: Фишов А.Г.

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»

Мультиагентное регулирование напряжения в электрических сетях

Текущий документ не содержит источников.

10:30–11:00

Кофе-брейк

Холл корпуса Д, 4 этаж

11:00–12:30

Работа по программе

Ауд. Д-302

1. Карпов Никита Дмитриевич, Чернов Д.А., рук.: Дерюгина Г.В.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”»

Исследование целесообразности внедрения ветроэнергетических установок (ВЭУ) в локальную энергосистему о. Попова

2. Касилова Екатерина Валерьевна, Клименко В.В., Клименко А.В., Терешин А.Г., Рекуненко Е.С.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”»

Оценка влияния климатических изменений на работу энергетических ГТУ

3. Макаров Ярослав Викторович, рук.: Кубарьков Ю.П.

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

Система управления изолированной электрической сетью с распределенными источниками электроэнергии

4. Марченко Андрей Иванович, рук.: Фишов А.Г.

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»

Разработка теоретических основ системы интеллектуального учета энергии и услуг в сетях Smart Grid

5. Муканина Анастасия Андреевна, Герасимов Д.О., рук.: Суслов К.В.

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

Концепция энергетического хаба в составе интегрированных систем энергоснабжения

6. Мышкина Людмила Сергеевна, Фишов А.Г., рук.: Бык Ф.Л.

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»

Малая генерация и живучесть энергосистемы

<p>7. Павленок Андрей Михайлович, рук.: Белов О.Е. ФГКВБОУ ВО «Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева» Автономные фотоэлектрические системы электроснабжения на основе генераторов с водородным первичным двигателем</p>		
<p>8. Прохоров Сергей Витальевич Филиал АО «СО ЕЭС» Черноморское РДУ Применение токоограничивающих реакторов 110 – 220 кВ для снижения потерь электроэнергии и оптимизации перетоков активной мощности</p>		
12:30–14:30	Перерыв на обед	Столовая корпуса А и корпуса Д
14:30–15:30	Работа по программе	Ауд. Д–302
<p>1. Сигитов Олег Юрьевич, рук.: Чемборисова Н.Ш. ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”» Разработка метода рациональной расстановки источников генерации в крупных узлах нагрузки</p>		
<p>2. Смирнов Николай Николаевич, Румянцев Е.С., Фламан Б., рук.: Захаров В.М. ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» Генерация электрической энергии за счет применения энергоэффективных панелей с солнечными батареями в окнах</p>		
<p>3. Смоленцев Николай Иванович, Кондрин С.А. ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» Сверхпроводящий электрокинетический накопитель энергии для локальных электрических сетей</p>		
<p>4. Толстихина Екатерина Александровна, Сема Е.Г., Толстихина Л.В., рук.: Никишин К.А. АО «СО ЕЭС» Использование гидроэнергетических ресурсов южных районов Сибири для строительства малых ГЭС</p>		
<p>5. Уколова Евгения Владимировна, Шушпанов И.Н. ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» Применение возобновляемых источников электроэнергии для питания собственных нужд нефтегазопроводов</p>		
<p>6. Уколова Екатерина Владимировна, рук.: Герасимов Д.О. ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» Алгоритм расчета экономической эффективности строительства распределенной генерации</p>		
15:30–16:00	Кофе-брейк	Холл корпуса Д, 4 этаж
16:00–19:00	Работа по программе	Ауд. Д–302
<p>1. Балукова Екатерина Александровна, рук.: Ведерников А.С. ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» Выявление корреляционной связи между условным расходом топлива и электропотреблением собственных нужд ТЭЦ</p>		

- 2. Белокобыльский Дмитрий Сергеевич**, *рук.: Ананичева С.С.*
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»
Прогнозирование показателей развития электроэнергетических систем
- 3. Березовский Владислав Сергеевич**, *рук.: Тульский В.Н.*
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”»
Сравнительный анализ эффективности распределительных сетевых компаний
- 4. Гнетова Дарья Андреевна**, *рук.: Полищук В.И.*
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»
Исследование нечетких признаков неисправности роторного оборудования СТ
- 5. Громова Гузель Айратовна**, *Елизарьев А.Ю., Громов В.Е.*
АО «Башкирская электросетевая компания»
Комплексная система контроля гололедно-ветровых нагрузок на воздушных линиях электропередачи
- 6. Закотнов Андрей Олегович**, *Абуладзе Р.Р., Калашиников А.И., Неведров В.В.,*
рук.: Надтока И.И.
ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»
Моделирование суточных графиков освещенности и температуры воздуха при краткосрочном прогнозировании электропотребления
- 7. Исаева Елена Борисовна**
ООО «Башкирэнерго»
Совершенствование системы управления охраной окружающей среды посредством разработки и внедрения системы поведенческих аудитов экологической безопасности
- 8. Касилова Екатерина Валерьевна**, *Клименко В.В., Терешин А.Г.*
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”»
Анализ зарубежного опыта энергоснабжения субарктических территорий
- 9. Кечкин Александр Юрьевич**, *Шалухо А.В., Шумский Н.В.,* *рук.: Соснина Е.Н.*
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»
Оптимизация структуры виртуальной электростанции с большой долей распределенной генерации
- 10. Козлова Юлия Алексеевна**, *Ильин Е.Т.*
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет “Московский энергетический институт”»
Выбор оптимального значения коэффициента теплофикации при строительстве ТЭЦ в современных условиях
- 11. Крицкий Михаил Викторович**, *рук.: Полищук В.И.*
Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги
Разработка системы мониторинга технического состояния обмотки ротора турбогенератора
- 12. Мухлынин Никита Дмитриевич**, *рук.: Паздерин А.В.*
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Ценовая модель распределения электроэнергии в сетях 35, 6–10 кВ

21 сентября, среда		
9:00–10:30	Работа по программе	Ауд. Д–302
<p>1. Нефатова Ксения Владимировна, <i>рук.: Чернов С.С.</i> <i>ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»</i> Оценка эффективности реформирования рынков в электроэнергетике</p> <p>2. Опалев Олег Леонидович, <i>Жуков А.В., Дубинин Д.М.</i> <i>АО «СО ЕЭС»</i> Результаты идентификации источников низкочастотных колебаний в ЕЭС России по данным СМПР</p> <p>3. Пержабинский Сергей Михайлович, <i>Крупенев Д.С.</i> <i>ФГБУН «Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук»</i> Анализ балансовой надежности электроэнергетических систем с ветряными электростанциями</p> <p>4. Сандаков Виталий Дмитриевич, <i>рук.: Валеев И.М.</i> <i>ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»</i> Особенности применения изотропных электродов для очистки газов в поле стримерной короны</p> <p>5. Семенов Герман Валерьевич, <i>рук.: Семенов С.И.</i> <i>ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»</i> Применение генетических алгоритмов для определения оптимального состава сетевых элементов в задаче оптимизации развития электрических сетей</p>		
10:30–11:00	Кофе-брейк	Холл корпуса Д, 4 этаж
11:00–12:30	Работа по программе	Ауд. Д–302
Мастер-класс на тему «Приборы и методы контроля» Томас Штрайль, д.т.н., генеральный директор компании SARAD GmbH (Германия)		
<p>1. Смирнов Константин Сергеевич, <i>рук.: Лагерев А.В.</i> <i>ФГБУН «Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук»</i> Методический подход для оценки влияния факторов риска на эффективность экспортных проектов электроэнергии и результаты исследования</p> <p>2. Токарь Константин Александрович, <i>рук.: Андреев А.Н.</i> <i>ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»</i> Оценка эффективности управления мощностью передачи постоянного тока с целью сохранения динамической устойчивости энергосистемы</p> <p>3. Ганеев Азамат Тагирьянович, <i>рук.: Мингалеева Г.Р.</i> <i>Уфимская ТЭЦ, ООО «Башкирская генерирующая компания» / ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»</i> Экологические показатели работы Уфимской ТЭЦ-2 при сжигании мазута</p>		

<p>4. Тупикина Анастасия Алексеевна, рук.: Чернов С.С. ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» Факторный анализ потребления топливно-энергетических ресурсов промышленными предприятиями</p>		
12:30–14:30	Перерыв на обед	Столовая корпуса А и корпуса Д
14:30–15:30	Работа по программе	Ауд. Д–302
<p>1. Хакимзянов Эльмир Фердинатович, Сиразутдинов Ф.Р., Туитяров А.М., Ласкина А.С., рук.: Мустафин Р.Г. ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Влияние нагрузки на точность определения места повреждения в распределительных электрических сетях среднего напряжения</p>		
<p>2. Чекан Георгий Васильевич, рук.: Сулова О.В. ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» Оценка уровня надежности Выборгской преобразовательной подстанции с использованием программного комплекса «DoRI_CL»</p>		
<p>3. Шамарова Наталия Андреевна, рук.: Крупенев Д.С. ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» Оценка надежности систем электроснабжения при интеграции возобновляемых источников энергии</p>		

**НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ (СЕКЦИЯ) № 7
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ**



Сопредседатели:

1. **Будовский Валерий Павлович**, д.т.н., заместитель руководителя Центра тренажерной подготовки персонала АО «СО ЕЭС» (Москва)
2. **Власюк Елена Васильевна**, начальник службы управления персоналом Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги (Самара)
3. **Шутенко Алла Алексеевна**, заместитель начальника департамента управления персоналом – начальник отдела АО «СО ЕЭС» (Москва)
4. **Матушанский Григорий Ушерович**, д.п.н., заведующий кафедрой истории и педагогики КГЭУ (Казань)

Секретарь секции:

Завада Галина Владимировна

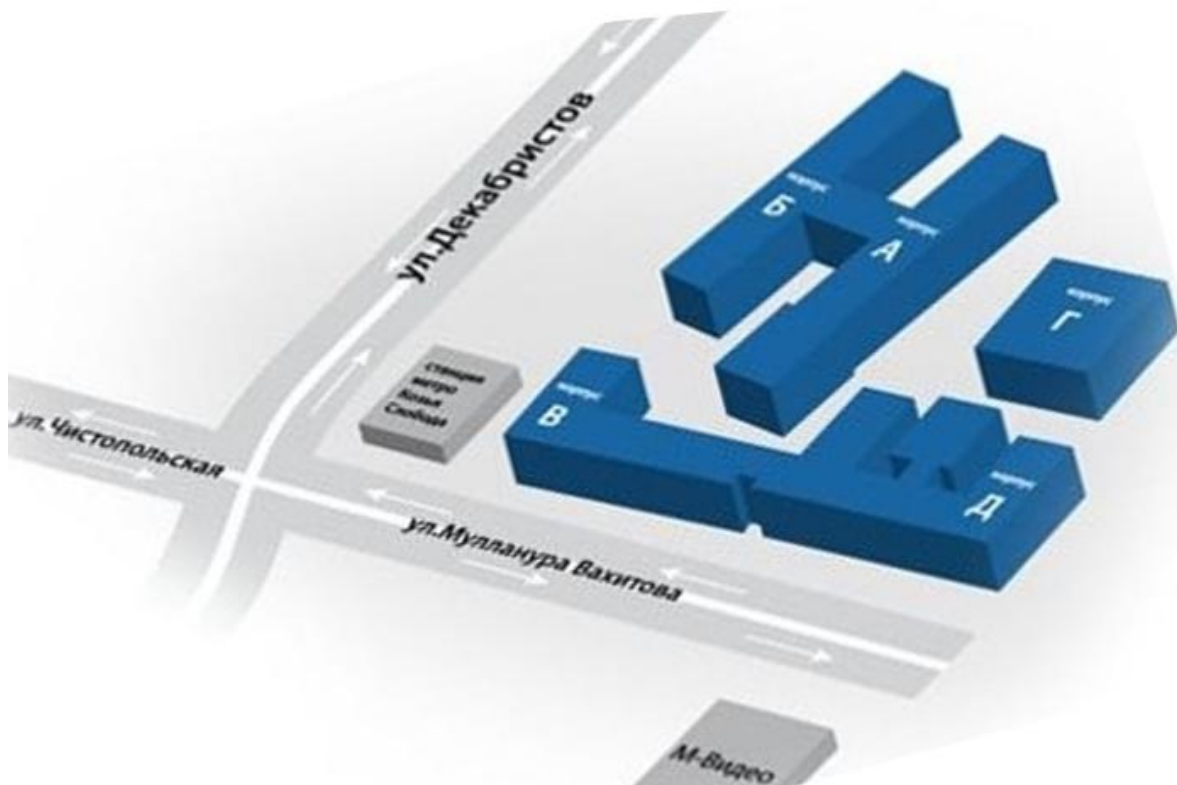
Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 мин.

20 сентября, вторник		
11:00–12:30	Работа по программе	Ауд. Д–504
<p>1. Антипин Александр Сергеевич, <i>Удинцев В.Н., Назаров С.Л., рук.: Фризен В.Э.</i> <i>ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»</i> Интеллектуальная лаборатория «Автоматизированные системы электроснабжения предприятия»</p> <p>2. Возисова Ольга Сергеевна, <i>Кокшарова Е.Ю., Снегирев Д.А., рук.: Егоров А.О.</i> <i>ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»</i> Обновленный конструктор электроэнергетических систем</p> <p>3. Дремлюга Антон Борисович, <i>рук.: Сошинов А.Г.</i> <i>Камышинский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»</i> Внедрение программ и методик повышения квалификации работников электроэнергетической отрасли для выполнения работ под напряжением</p>		

<p>4. Зонов Игорь Сергеевич, Бузунов И.М., Кузнецов К.А., Возисова О.С., Снегирёв Д.А., Ременюк Н.В., Титова С.А. ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Конструктор электроэнергетических систем. Модели электросетевых объектов и действующие модели</p>		
<p>5. Кох Александр Викторович, рук.: Шевченко С.С. ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» Разработка лабораторного стенда по исследованию экранирующих свойств электромагнитных экранов</p>		
<p>6. Кузнецов Кирилл Андреевич, Возисова О.С., Титова С.А., рук.: Егоров А.О. ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Обратный инжиниринг и создание конструкторской документации силового трансформатора ТДН-40000 с применением технологии лазерного сканирования</p>		
12:30–14:30	Перерыв на обед	Столовая корпуса А и корпуса Д
14:30–15:30	Работа по программе	Ауд. Д–504
<p>1. Локтев Николай Федорович, Усков Д.А., Менделеев Д.И., Марьин Г.Е. ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» Использование компьютерного тренажера ПГУ на базе ПГУ-110 Казанской ТЭЦ-2 для подготовки студентов и работников станции</p>		
<p>2. Пушка Артём Николаевич, Жуасов И.Б., Громовой Е.А. АО «Тюменьэнерго» Пункт тренажерной подготовки персонала</p>		
<p>3. Трифонов Евгений Викторович, рук.: Будовский В.П. АО «СО ЕЭС» Экспериментальная проверка качества моделирования нарушений нормального режима ЕЭС России</p>		
<p>4. Шишков Евгений Михайлович, Ведерников А.С. ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» О рациональном порядке разработки основных профессиональных образовательных программ по направлению «Электроэнергетика и электротехника»</p>		
<p>5. Вафин Рашид Ибрагимович, Кремлева О.В., Токарев Д.Н. ООО ПО «Зарница» Применение современных учебно-лабораторных тренажеров для повышения эффективности обучения</p>		
15:30–16:00	Кофе-брейк	Холл корпуса Д, 4 этаж

**ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51



Станция метро: «Козья слобода», остановка наземного транспорта: «Энергетический университет».

Проезд до остановки «Энергетический университет» автобусами маршрутов 6, 15, 22, 28, 28а, 29, 35, 35а, 37, 47, 74, 74а, 75, 89, 98, 117; троллейбусами 1, 2.

ТРАНСПОРТ



Казань — Центральный автовокзал

г. Казань, ул. Девятаева, 15

Телефон: +7 (843) 293-00-41

+7 (843) 293-04-00

<http://www.avtovokzal-kzn.ru/>

Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ» можно на автобусе № 6



Казань — Автовокзал Южный

г. Казань, Оренбургский проезд, 207

Телефон: +7 (843) 261-57-07

Факс: +7 (843) 261-51-57

<http://www.autovokzal.com/>

Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ» можно на автобусе № 37



Железнодорожный вокзал Казань-1

г. Казань, ул. Привокзальная площадь, 1а

Бесплатная круглосуточная горячая линия:
8-800-775-00-00

Телефон: +7 (843) 294-04-00

<http://www.rzd.ru/>

Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ» можно на автобусе № 74



Железнодорожный вокзал Казань-2

г. Казань, ул. Воровского, 33

Бесплатная круглосуточная горячая линия:
8-800-775-00-00

Телефон: +7 (843) 294-04-00

<http://www.rzd.ru/>

Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ» можно от станции метро «Северный вокзал»



Аэропорт Казань

420017, Республика Татарстан,

Лаишевский район, Аэропорт. ОАО

«Международный аэропорт “Казань”»

Телефон: +7 (843) 267-88-07; +7 (843) 267-88-09

<http://www.kazan.aero/>

Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ» можно:

- 1) скоростным поездом от терминала «Аэроэкспресс» до ж/д вокзала Казань-1, далее автобусом № 74;
- 2) автобусом № 197 до станции метро «Проспект Победы», далее до станции метро «Козья Слобода».

Такси г. Казани

Такси Gett

www.gett.com/ru/

Gett – мобильная версия заказа такси для Android и iOS

Такси «Uber»

www.uber.com

Uber – мобильная версия заказа такси для Android и iOS

Такси «Татарстан»

+7 (843) 567-1-567

<http://taxitatarstan.ru/>

TarTaxi – мобильная версия заказа такси для Android и iOS

Такси «Лидер»

+7 (843) 230-00-00

<http://kazan.rutaxi.ru/>

RuTaxi – мобильная версия заказа такси для Android и iOS

Такси «Минимум»

+7 (843) 229-33-33

<http://kazan.minitax.ru/>

Такси «Микс»

+7 (843) 255-55-55

ПРОГРАММА

VII Международной молодежной научно-технической конференции «Электроэнергетика глазами молодежи–2016»

Редактор редакционно-издательского отдела *Н.А. Мустакимова*
Компьютерная верстка *Т.И. Лунченкова*
Дизайн обложки *Ю.Ф. Мухаметшина*

Подписано в печать 02.09.2016. Формат 60x84 1/16.

Печать плоская. Усл. печ. л. 3.49.

Тираж 450 экз. Заказ № 5007

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Отпечатано в ООО «Астория и К»

420015, г. Казань, ул. Жуковского, 28а, подъезд № 5

