

ПРОГРАММА
III Всероссийской научно-практической конференции
«Режимы нейтрали. Ограничение перенапряжений.
Релейная защита и автоматика. 2023»

11 – 13 апреля 2023 г.

Учебный центр «Россети Урал», г. Екатеринбург

11 апреля, вторник Конференц-зал (ауд. 402)		
Время	Название доклада	Докладчик
8.00 – 09.50	Регистрация участников конференции	
10.00 – 10.10	Приветственное слово председателя конференции	Рябушев Владимир Александрович, Первый заместитель генерального директора – главный инженер «Россети Урал», Екатеринбург
10.10 – 10.20	Приветственное слово сопредседателей. Актуальность тематики конференции	Дмитриев Игорь Николаевич, канд. техн. наук, начальник департамента эксплуатации и ТОиР «Россети Урал», Екатеринбург Ширковец Андрей Игоревич, канд. техн. наук, заместитель директора по науке ООО «Болид», Новосибирск
10.20 – 10.55	Анализ действующей нормативно-технической документации по режимам нейтрали и защите от внутренних перенапряжений. Новые ПТЭ электрических станций и сетей	Ильиных Михаил Владимирович, ведущий научный сотрудник ООО «Болид», Новосибирск
10.55 – 11.20	Технология защиты электрооборудования при ОЗЗ и особенности эксплуатации резистивного заземления на питающей подстанции ферросплавного завода	Дмитриев Игорь Николаевич, канд. техн. наук, начальник департамента эксплуатации и ТОиР «Россети Урал», Екатеринбург
11.20 – 11.40	Кофе-брейк	
11.40 – 12.05	Практические приемы снижения напряжения смещения нейтрали в электрических сетях с резонансно-заземленной нейтралью	Качесов Владимир Егорович, д-р техн. наук, профессор НГТУ НЭТИ, Новосибирск Качесов В.Е. ¹ , Трофимов А.С. ¹ Лаптев О. И. ¹ ¹ - ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»

12.00 – 12.25	Разработка и реализация мероприятий по защите от перенапряжений и симметрированию воздушной сети 35 кВ с дугогасящими реакторами	Телегин Андрей Владимирович, начальник отдела МОИИ ООО «Болид», Новосибирск Валов Владимир Николаевич, ведущий инженер РЗА ООО «Болид», Новосибирск
12.25 – 12.50	Схемы заземления нейтрали электрической сети с коммутируемым резистором	Ширковец Андрей Игоревич, канд. техн. наук, заместитель директора по науке ООО «Болид», Новосибирск
13.00 – 14.00	Перерыв на обед	
14.00 – 14.25	Распределительная сеть 20 кВ на территории Инновационного центра «Сколково»	Храмцов Алексей Николаевич, начальник отдела диагностики СЭИД ПС филиала ПАО «Россети» - МЭС Центра, Москва Майоров А.В. ¹ , Храмцов А.Н. ¹ , Раубаль И.Ю. ² ¹ - филиал ПАО «Россети» – МЭС Центра ² - филиал ПАО «Россети» – Московское ПМЭС
14.25 – 14.45	Влияние заземляющих устройств и емкостного тока распределительной сети 20 кВ на электробезопасность при замыканиях на землю	Колесникова Ксения Владимировна, ведущий инженер кафедры ЭС НИУ «МЭИ», Москва Григорьев Д.А. ¹ , Гусев О.Ю. ² , Гусев Ю.П. ² , Колесникова К.В. ² , Смотров Н.Н. ² ¹ - АО «ОЭК» ² - ФГБОУ ВО «НИУ «Московский энергетический институт»
14.45 – 15.10	Вопросы электробезопасности в электрических сетях 20 кВ мегаполиса с низкоомным заземлением нейтрали	Челазнов Александр Алексеевич, д-р техн. наук, руководитель проекта АО «Объединенная энергетическая компания», Москва
15.10 – 15.35	Опыт внедрения низкоомного резистивного заземления с действием защит на отключение ОЗЗ в кабельных городских сетях	Валов Владимир Николаевич, ведущий инженер РЗА, ООО «Болид», Новосибирск
15.35 – 16.00	Состояние кабельной сети 6-20 кВ АО «ЕЭСК». Применение различных видов диагностики. Опыт диагностирования методом неразрушающего контроля	Уракова Екатерина Николаевна, ведущий инженер СИЗП «Россети Урал» - «Екатеринбург»
16.00 – 16.15	Перерыв	
16.15 – 17.00	Круглый стол «Опыт применения различных режимов заземления нейтрали в эксплуатации» Дискуссия. Окончание первого дня конференции	

12 апреля, среда Конференц-зал (ауд. 402)

Время	Название доклада	Докладчик
8.00 – 08.50	Регистрация участников конференции	
09.00 – 09.30	Феррорезонансные явления в электрических сетях напряжением 6-35 кВ, опыт внедрения и эксплуатации эффективной защиты от них	Поляков Валерий Сергеевич, канд. техн. наук, научный сотрудник ФГАОУ ДПО «ПЭИПК», Санкт-Петербург

09.30–09.55	О явлении «ложной земли» в сети с трансформаторами напряжения	Лаптев Олег Игоревич ¹ , канд. техн. наук, доцент НГТУ НЭТИ, Новосибирск ¹ - ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»
09.55 – 10.20	Новые результаты исследования трансформаторов напряжения в сетях с изолированной нейтралью	Игнатенко Евгений Викторович, главный конструктор отдела измерительных трансформаторов ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока», Екатеринбург
10.20 – 10.45	Перспективы сокращения объема испытаний ТН на подтверждение антирезонансных свойств с помощью численного моделирования	Матвеев Даниил Анатольевич, научный сотрудник НИУ «МЭИ», Москва Жуйков А.В. ¹ , Кубаткин М.А. ¹ , Матвеев Д.А. ¹ , Никулов И.И. ² , Фролов М.В. ¹ ¹ - ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва ² - АО «РЭТЗ «Энергия», Раменское
10.45 – 11.10	Опыт регистрации высокочастотных осциллограмм и анализ полученных данных в сетях 6 – 35 кВ. Преимущества метода измерения и сопоставления переходных процессов	Чумаченко Александр Юрьевич, главный инженер ООО ВП «НТБЭ», Екатеринбург
11.10–11.30	Кофе-брейк	
11.30 – 11.55	Особенности разработки и эксплуатации электронных трансформаторов для сетей 6-35 кВ	Медведев Андрей Станиславович, директор ООО «АЙ-ТОР», Екатеринбург
11.55 – 12.20	О возможностях применения трансформаторов напряжения для измерения переходных процессов и контроля качества электроэнергии	Матвеев Даниил Анатольевич, заместитель генерального директора по науке АО «РЭТЗ «Энергия», Раменское Матвеев Д.А. ¹ , Никулов И.И. ¹ , Фролов М.В. ² ¹ - АО «Раменский электротехнический завод «Энергия» ² - ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
12.20 – 12.45	Сравнительный анализ натуральных осциллограмм однофазных и коротких замыканий в электрических сетях 6-10 кВ	Телегин Андрей Владимирович, начальник отдела МОиИ ООО «Болид», Новосибирск
12.45 – 13.10	Выполнение защиты от однофазных замыканий на землю в электрических распределительных сетях с компенсацией емкостного тока	Пашковский Сергей Николаевич, канд. техн. наук, заведующий отделом релейной защиты и автоматики среднего напряжения ООО «НПП «ЭКРА», Чебоксары
13.10–14.10	Перерыв на обед	
14.10 – 14.35	Выделение фидера с замыканием на землю в распределительных сетях среднего напряжения по высокочастотной переходной составляющей	Лебедев Андрей Александрович, аспирант НГТУ НЭТИ, Новосибирск Качесов В.Е. ¹ , Лебедев А.А. ¹ ¹ - ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»
14.35 – 15.00	Технические решения по релейной защите для распределительных сетей и опыт импортозамещения	Вязов Евгений Владимирович, ведущий инженер ООО «Релематика», Чебоксары
15.30 – 18.00	Экскурсия на ООО «Эльмаш (УЭТМ)», производственная площадка по адресу: г. Екатеринбург, ул. Фронтowych бригад, 22	

13 апреля, четверг
Конференц-зал (ауд. 402)

Время	Название доклада	Докладчик
8.30 – 09.20	Регистрация участников конференции	
09.30 – 09.55	Локализация места ОЗЗ на воздушной линии в электрических сетях с изолированной нейтралью	Абдуллазянов Рустем Эдвардович, канд. техн. наук, доцент КГЭУ Абдуллазянов Р.Э. ¹ , Вагапов Г.В. ¹ ¹ - ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», Казань
09.55 – 10.20	Анализ режимов работы распределительной электрической сети на единой цифровой модели	Симонов Александр Владимирович, директор ОП ООО «РТСофт-СГ», Екатеринбург
10.20 – 10.45	Перспективы применения концепций белого и черного ящиков для численного моделирования высоковольтного оборудования	Матвеев Даниил Анатольевич, научный сотрудник НИУ «МЭИ», директор ООО «ФАКТС Плюс», Москва Жуйков А.В. ¹ , Кубаткин М.А. ¹ , Матвеев Д.А. ² , Фролов М.В. ¹ ¹ - ООО «ФАКТС Плюс» ² - ФГБОУ ВО «НИУ «Московский энергетический институт»
10.45 – 11.10	Экспериментальное исследование развития повреждений при однофазных замыканиях на кабельных линиях 20 кВ	Челазнов Александр Алексеевич, д-р техн. наук, руководитель проекта АО «Объединенная энергетическая компания», Москва
11.10 – 11.30	Кофе-брейк	
11.30 – 11.55	Компенсация емкостных токов в электрических сетях с изолированной нейтралью включением источника тока в нейтраль	Вишняков Николай Алексеевич, магистрант ИРНИТУ, Иркутск Тигунцев С.Г. ¹ , Вишняков Н.А. ¹ , Коновалов И.А. ¹ , Шагдыр Д.А. ¹ , Бархатова И.Н. ¹ ¹ - ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»
11.55 – 12.20	Применение метода наложения тока непромышленной частоты для настройки дугогасящих реакторов	Пашковский Сергей Николаевич, канд. техн. наук, заведующий отделом релейной защиты и автоматики среднего напряжения ООО «НПП «ЭКРА», Чебоксары
12.20 – 12.45	Опыт испытаний системы автоматической настройки и управления дугогасящими реакторами на цифровой модели реального времени	Харитонов Кирилл Владимирович, руководитель группы ООО НПП «ЭКРА», Чебоксары Харитонов К. В. ¹ , Пашковский С.Н. ¹ ¹ - ООО «НПП «ЭКРА», Чебоксары
13.00 – 14.00	Перерыв на обед	
14.00 – 14.25	Исследование влияния неполнофазных коммутаций фидеров подстанций 20 кВ на срабатывание защит от несимметрии	Колесникова Ксения Владимировна, ведущий инженер кафедры ЭС НИУ «МЭИ», Москва Колесникова К.В. ¹ , Смотров Н.Н. ¹ , Жуков В.В. ¹ , Красилов А.А. ¹ , Умурзаков Д.Д. ¹ ¹ - ФГБОУ ВО «НИУ «Московский энергетический институт»

14.25 – 14.50	Гармонические искажения сигналов тока и напряжения при замыканиях на землю	Ширковец Андрей Игоревич, канд. техн. наук, заместитель директора по науке ООО «Болид», Новосибирск
15.00 – 15.30	Круглый стол «Технические требования к электрооборудованию для сетей среднего напряжения»	
15.30 –16.00	Подведение итогов конференции. Дискуссия	
16.00 –17.00	Закрытие конференции, отъезд участников	

Учебный центр «Россети Урал»

+7 (343) 359-14-18

+7 (343) 359-14-13

uc@rosseti-ural.ru

620091, Россия, г. Екатеринбург, ул. Электриков,17

UC-MRSK-URAL.RU