



**НГТУ
НЭТИ**



**РОССЕТИ
НОВОСИБИРСК**

Программа
IV Всероссийской научно-практической конференций
«Режимы нейтрали. Ограничение перенапряжений.
Релейная защита и автоматика. 2025»

15 – 17 апреля 2025 г.

НГТУ НЭТИ, г. Новосибирск, проспект К. Маркса, 20, корп.1, этаж 4, Актный зал

15 апреля, вторник

Время	Название доклада	Докладчик
08.30 – 9.30	Регистрация участников. Приветственный кофе.	
09.30 – 09.55	Открытие конференции, приветственные слова.	Отто Артур Исаакович , Проректор по научной работе и инновациям НГТУ НЭТИ, Русина Анастасия Георгиевна , Декан Факультета энергетики НГТУ НЭТИ, Герасимов Владимир Ермагенович , Первый заместитель генерального директора – главный инженер «Россети Новосибирск» Ширковец Андрей Игоревич , Заместитель директора по науке ООО «Болид» Овсянников Александр Георгиевич , Профессор кафедры ТиЭВН НГТУ НЭТИ
09.55 – 10.20	Вопросы разработки стандарта организации по выбору режима заземления нейтрали в электрических сетях напряжением 6–35 кВ	Щербаков Максим Владимирович Доктор техн. наук, профессор, заведующий кафедрой САПРиПК ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», Волгоград
10.20 – 10.45	Рациональный выбор режима нейтрали с учетом практического опыта и положений нормативно-технической документации	Ширковец Андрей Игоревич Канд. техн. наук, заместитель директора по науке ООО «Болид», Новосибирск
10.45 – 11.10	Системы компенсации емкостного тока в ПАО "Россети Урал": опыт эксплуатации и перспективы применения	Дмитриев Игорь Николаевич Канд. техн. наук, начальник департамента эксплуатации и ТОиР ПАО «Россети Урал», Екатеринбург

11.10 – 11.35	Опыт борьбы с однофазным замыканием на землю и феррорезонансным явлением в территориально-распределенной сети горнодобывающего предприятия	Саитов Сергей Георгиевич Главный инженер АО «СУЭК-КУЗБАСС», Энергоуправление, Ленинск-Кузнецкий
11.35-12.05	Кофе-брейк	
12.05 – 12.30	Проблемы электробезопасности подземных сетей угольных шахт	Гришин Михаил Викторович Канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник Савинкин Андрей Александрович Главный специалист АО «НЦ ВостНИИ», Кемерово
12.30 – 12.55	Определение параметров изоляции и токов замыкания на землю карьерной сети методом добавочной проводимости с учетом несимметрии фазных напряжений	Иноземцев Максим Александрович Старший преподаватель кафедры информационных технологий, машиностроения и автотранспорта, филиал Кузбасского государственного технического университета им. Т.Ф. Горбачева в г. Прокопьевске
12.55 – 13.20	Дефекты контактных соединений распределительной сети 6-10 кВ и методы их выявления	Лесив Алексей Валерьевич Генеральный директор ООО «ТермоЭлектрика», Москва
13.20 – 13.45	О возможных причинах спонтанного перегорания предохранителей в первичной обмотке трансформаторов напряжения 6-35 кВ	Лаптев Олег Игоревич Канд. техн. наук, доцент кафедры техники и электрофизики высоких напряжений Никифоров Вадим Олегович Магистрант кафедры техники и электрофизики высоких напряжений ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», Новосибирск
14.00 –15.00	Перерыв на обед	
15.00 – 15.25	Комплексный подход к формированию технических требований к резисторам заземления нейтрали: нормативная база и моделирование термoeлектрических процессов в «Comsol»	Труханов Павел Андреевич Ассистент кафедры «Электрические станции» ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва
15.25-15.50	Реализация нормативных требований по измерению тока однофазного замыкания на землю и напряжения на нейтрали	Телегин Андрей Владимирович, Начальник отдела, Лиске Александр Генрихович, Ведущий инженер ООО «Болид», Новосибирск
15.50-16.15	Защита от перенапряжений высоковольтного оборудования в схемах питания электропечных установок с помощью ОПН и RC-цепей	Аксёнов Артём Борисович Генеральный директор ООО НПЦ "Энерготехнология", Москва
16.15-16.40	О выборе режима заземления нейтрали в кабельных электрических сетях с большим ёмкостным током замыкания на землю	Пашковский Сергей Николаевич Канд. техн. наук, заведующий отделом релейной защиты и автоматики среднего напряжения ООО «НПП «ЭКРА», Чебоксары
16.40-17.05	Рекомендуемые уточнения области эффективного применения дугогасящих реакторов в сетях 6-35 кВ	Матвеев Даниил Анатольевич Генеральный директор ООО «ФАКТС Плюс», Москва Никулов Илья Игоревич Технический директор АО "РЭТЗ Энергия", Раменское

		Фролов Михаил Васильевич Ассистент каф. ТЭВН ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ", Жуйков Антон Владимирович Канд. техн. наук, ассистент каф. ТЭВН, ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ", Москва
17.05 – 17.30	Дискуссия. Окончание первого дня работы конференции.	

16 апреля, среда

Время	Название доклада	Докладчик
08.30 – 9.30	Регистрация участников. Приветственный кофе.	
09.30 – 09.55	Дистанционная методика качественной оценки уровня загрязнения высоковольтной внешней изоляции	Швец Николай Андреевич Аспирант кафедры техники и электрофизики высоких напряжений ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», Новосибирск
09.55 – 10.10	Исследование старения трансформаторного масла в выключателях	Герасимов Владимир Ермагенович Первый заместитель генерального директора-главный инженер «Россети Новосибирск» (АО «РЭС»), Новосибирск
10.10 – 10.25	Электрофизические характеристики наномасел и факторы, которые на них влияют	Шевченко Владимир Евгеньевич Мл. науч. сотр. кафедры Безопасности труда ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», Новосибирск
10.25 – 10.45	Экспериментальное исследование и моделирование подавления высокочастотных перенапряжений в проводниках разной конструкции	Ломан Валентин Алексеевич Канд. техн. наук, доцент кафедры Безопасности труда ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», Новосибирск
10.45 – 11.10	Молниезащита воздушных линий электропередачи для классов напряжения 6-35 кВ	Кобяков Андрей Владимирович Руководитель по развитию направления Молниезащита ВЛ АО «НПО «Стример», Санкт-Петербург
11.10 – 11.35	О разработке методики применения ОПН в сетях 6-750 кВ	Матвеев Даниил Анатольевич Генеральный директор ООО "ФАКТС Плюс", Москва Фролов Михаил Васильевич Ассистент каф. ТЭВН ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ", Москва Жуйков Антон Владимирович , Канд. техн. наук, ассистент каф. ТЭВН, ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ", Москва
11.35-12.05	Кофе-брейк	
12.05 – 12.30	Повышение надежности работы релейной защиты при перемежающихся дуговых замыканиях, защита участков межсекционных связей КРУЭ-35 кВ ГТУ-ТЭС 200 нефтеперерабатывающего предприятия от однофазного замыкания на землю	Колупаев Михаил Васильевич Заслуженный энергетик РФ, начальник службы РЗиА Васильев Дмитрий Валентинович Ведущий инженер-электрик ТЭС Катаев Андрей Сергеевич Руководитель группы по РЗиА на объектах нефтепереработки

		Пермское региональное управление ООО «ЛУКОЙЛ-ЭНЕРГОСЕТИ», Пермь
12.30 – 12.55	Защита от однофазных замыканий на землю в обмотке статора генераторов, гальванически связанных с распределительной кабельной сетью 6-10 кВ	Пашковский Сергей Николаевич Канд. техн. наук, заведующий отделом релейной защиты и автоматики среднего напряжения ООО «НПП «ЭКРА», Чебоксары Понамарев Евгений Алексеевич Канд. техн. наук, директор НОУ «НОЦ «ЭКРА», Чебоксары Вайнштейн Роберт Александрович Доктор техн. наук, профессор ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
12.55 – 13.20	Опыт эксплуатации защиты от однофазных замыканий на землю в обмотке статора генератора с функцией непрерывного контроля изоляции	Воронов Павел Леонидович Канд. техн. наук, ведущий инженер ООО НПП "ЭКРА", Чебоксары
13.20 – 13.45	Особенности функционирования устройств релейной защиты кабельных линий 20 кВ в распределительных сетях с низкоомным резистивным заземлением нейтрали	Лачугин Владимир Федорович Доктор техн. наук, ведущий научный сотрудник АО «Россети Научно-технический центр», Москва
14.00 – 15.00	Перерыв на обед	
15.00 – 15.25	Особенности технических решений и расчета параметров срабатывания устройств и комплексов релейной защиты и автоматики сети 20 кВ с резистивным заземлением нейтрали	Гладышева Дарья Дмитриевна Ведущий инженер службы релейной защиты и автоматики ООО «ОЭК», Москва
15.25-15.50	Методика расчета уставок токовой защиты от замыканий на землю в сети с низкоомным резистивным заземлением нейтрали	Ширковец Андрей Игоревич Канд. техн. наук, заместитель директора по науке ООО «Болид», Новосибирск
15.50-16.15	Анализ источников погрешности модельного волнового ОМП на основе экспериментальных данных	Хузяшев Рустэм Газизович Канд. физ-мат. наук, доцент кафедры «Электроэнергетические системы и сети» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», Казань
16.15-16.40	Определение места замыкания на землю с помощью БПЛА	Качесов Владимир Егорович Доктор техн. наук, профессор кафедры техники и электрофизики высоких напряжений Петров Глеб Юрьевич Аспирант кафедры техники и электрофизики высоких напряжений, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», Новосибирск
16.40 – 17.05	Применение искусственного интеллекта в электроэнергетике: видимые возможности и проблемы	Сайтов Сергей Георгиевич Главный инженер АО «СУЭК-КУЗБАСС», Энергоуправление, Ленинск-Кузнецкий
17.05-17.30	Дискуссия. Окончание второго дня работы конференции.	
18.00 – 20.00	Деловой фуршет для участников конференции	

17 апреля, четверг

Время	Название доклада	Докладчик
08.30 – 09.30	Регистрация участников. Приветственный кофе.	
09.30 – 09.50	Решение проблем качества электрической энергии во всех сетях электроснабжения 0,4 кВ любого назначения	Клавсуц Ирина Львовна Канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», Новосибирск Клавсуц Александр Борисович Технический директор научно-производственного предприятия ООО «АВЭК», Новосибирск Яковлев Андрей Викторович Главный инженер научно-производственного предприятия ООО «АВЭК», Новосибирск
9.50 – 10.05	Диагностика режимов и метрологических отказов цифровыми ИПУЭ (интеллектуальный прибор учета электроэнергии) в сетях с изолированной нейтралью	Пуздрин Валерий Радомирович Консультант АО «Радио и Микроэлектроника», Новосибирск
10.05 – 10.20	Применение и метрологические особенности цифровых трансформаторов тока и напряжения в распределительных сетях 6-10 кВ	Пономарев Станислав Владимирович Начальник СКБ АО «Радио и Микроэлектроника», Новосибирск
10.20 – 10.45	Об эффективности применения антирезонансных устройств, включаемых в дополнительную обмотку трансформаторов напряжения	Лаптев Олег Игоревич Канд. техн. наук, доцент кафедры техники и электрофизики высоких напряжений ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», Новосибирск
10.45 – 11.10	О необходимых изменениях в методиках приемо-сдаточных, квалификационных и эксплуатационных испытаний трансформаторов напряжения	Матвеев Даниил Анатольевич Генеральный директор ООО «ФАКТС Плюс», Москва Никулов Илья Игоревич Технический директор АО "РЭТЗ Энергия", Раменское Фролов Михаил Васильевич Ассистент каф. ТЭВН ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ", Москва Жуйков Антон Владимирович Канд. техн. наук, ассистент каф. ТЭВН, ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ", Москва Быкова Анна Михайловна , Ст. преп. Каф. ТЭВН ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ", Москва
11.10 – 11.35	Технические решения по переходным пунктам для кабельно-воздушных линий напряжением 35 кВ и выше	Конов Иван Андреевич Региональный директор АО «НПО «Стример», Санкт-Петербург
11.35 – 11.50	Проблематика оценки технического состояния и остаточного ресурса силовых кабельных линий 6-35 кВ	Ширковец Андрей Игоревич Канд. техн. наук, заместитель директора по науке Михайловский Геннадий Геннадьевич , Начальник лаборатории ООО «Болид», Новосибирск

11.50 – 12.00	Закрытие конференции, подведение итогов.
12.00 – 13.00	Пешеходная экскурсия по кафедрам и лабораториям НГТУ НЭТИ
13.00 – 13.50	Перерыв на обед
13.50 – 14.10	Посадка на заказные автобусы от НГТУ НЭТИ
14.10-17.30	Экскурсия на объекты «Россети Новосибирск» с низкоомным резистивным заземлением нейтрали - ПС 110/10 кВ «Воинская», посещение производственной площадки ООО «Болид»

Расширенная Программа конференции
с аннотациями докладов



Вся актуальная информация в телеграм-
канале конференции

