

**Перечень аннотаций докладов от России, принятых на 48-ю Сессию СИГРЭ  
23-28 августа 2020 года, Париж, Франция**

№ п/п	Предпочтительная тема	Авторы	Тема доклада
<b>A1 Вращающиеся электрические машины</b>			
1	ПТ2 Системы менеджмента оборудования электрических машин	<b>Д. Кузнецов</b> , Г. Могилев, Ф. Поляков, А. Строкоус, Ю. Виницкий	Оптимизация методов реконструкции крепления сердечника к корпусу турбогенератора для продления ресурса в условиях электростанции
2	ПТ2 Системы менеджмента оборудования электрических машин	Ю. Шаров, А. Михайлов, А. Сурков, Д. Жуков, <b>М. Ройтгарц</b> , Ю. Шакарян, П. Сокур, П. Тузов	Особенности конструкции и режимов работы асинхронизированного турбогенератора ТЗФСУ-320
<b>A2 Силовые трансформаторы и реакторы</b>			
3	ПТ2 Достижения в проектировании и испытаниях изоляции	<b>В. Ларин</b> , Д. Матвеев, Б. Максимов	Резонансные перенапряжения в обмотках силовых трансформаторов и обеспечение стойкости к высокочастотным воздействиям
<b>A3 Оборудование для магистральных и распределительных электрических сетей</b>			
4	ПТ1 Перспективные разработки в сфере оборудования для магистральных и распределительных электрических сетей	А. Муров, В. Фортов, А. Шурупов, А. Козлов, К. Зимин, <b>Н. Новиков</b>	Ограничители токов короткого замыкания для электрических сетей 220 кВ на основе быстродействующего высоковольтного коммутатора взрывного типа
5	ПТ1 Перспективные разработки в сфере оборудования для магистральных и распределительных электрических сетей	В. Лебедев, <b>А. Яблоков</b> , Г. Филатова, С. Литвинов, Е. Готовкина, Н. Лебедева	Исследование характеристик нетрадиционных преобразователей тока и напряжения для цифровых подстанций
6	ПТ2 Управление сроком эксплуатации оборудования для магистральных и распределительных электрических сетей	А. Ротблот, Г. Ведерников, О. Петрова, В. Соломеин, Л. Тупоногов, <b>А. Сивков</b>	Экспериментальная и расчетная методика изучения феррорезонансных перенапряжений с электромагнитными трансформаторами напряжения
7	ПТ2 Управление сроком эксплуатации оборудования для магистральных и распределительных электрических сетей	<b>Л. Дарьян</b> , П. Голубев, П. Гончаров, Р. Образцов F. Sciocchetti	Рентгенографический контроль высоковольтных маслонаполненных выключателей в эксплуатации

8	ПТ2 Управление сроком эксплуатации оборудования для магистральных и распределительных электрических сетей	<b>В. Смекалов</b> , И. Назаров, А. Мерзляков, С. Балашов, Е. Ерохин	Исследование перенапряжений в режимах коммутации кабельных и кабельно-воздушных линий, силовых трансформаторов, шунтирующих реакторов и конденсаторных установок 110-750 кВ и разработка устройства управляемой коммутации вышеуказанным электрооборудованием
<b>В1 Изолированные кабели</b>			
9	ПТ1 Кабели для энергосистем будущего	В. Сытников, <b>А. Кашеев</b> , Т. Рябин, М. Дубинин, В. Карпов	Результаты комплексных испытаний ВТСП кабельной линии постоянного тока протяженностью 1200 м для энергосистемы Санкт-Петербурга
<b>В2 Воздушные линии</b>			
10	ПТ1 Техническое обслуживание по состоянию для повышения надежности	<b>А. Кучерявенков</b>	Построение геоинформационной системы грозовой активности на базе имеющегося комплекса распределительных сетей 6-110 кВ с использованием устройств определения повреждённого участка воздушной линии
11	ПТ2 Улучшение характеристик воздушных линий	В. Вычегжанин, Я. Ткачук, <b>М. Ермошина</b> , С. Глинский	Разработка и применение цифрового переходного пункта для соединения кабельной и воздушной линий электропередачи напряжением 110 кВ
12	ПТ2 Улучшение характеристик воздушных линий	<b>В. Курьянов</b> , Л. Гуревич, Л. Тимашова, В. Фокин	Исследование сталеалюминевых пластически компактированных проводов для воздушных линий
<b>В3 Подстанции и электроустановки</b>			
13	ПТ2 Оптимизация управления активами подстанций	Д. Воденников, <b>Ю. Жилкина</b>	Планирование расходов на ремонт как фактор надежности
<b>В4 Системы постоянного тока и силовая электроника</b>			
14	ПТ1 Системы постоянного тока высокого напряжения и их применение	<b>Ю. Капитула</b> , О. Сулова	Алгоритм выявления участка повреждения на кабельно-воздушной линии трехтерминальной передачи постоянного тока
15	ПТ1 Системы постоянного тока высокого напряжения и их применение	Д. Воденников, <b>Е. Давыдов</b> , А. Антонов, М. Пешков	Опыт разработки оборудования для модернизации Выборгского преобразовательного комплекса

<b>В5 Релейная защита и автоматика</b>			
16	ПТ2 Сети передачи данных в системах релейной защиты, автоматики и управления: накопленный опыт и существующие проблемы	А. Жуков, <b>Д. Дубинин</b> , А. Расщепляев	Опыт организации коммуникационных сетей передачи данных СВИ в системы защиты, автоматики и управления
17	ПТ2 Сети передачи данных в системах релейной защиты, автоматики и управления: накопленный опыт и существующие проблемы	<b>Д. Жуков</b> , А. Аношин, А. Головин	Опыт реализации мониторинга и диагностики цифровых коммуникаций в соответствии со стандартом IEC 61850
<b>С1 Планирование развития энергосистем и экономика</b>			
18	ПТ1 Планирование развития энергосистемы с Точки зрения её адаптивности к внешним факторам	А. Волошин, <b>А. Гусарова</b> , В. Смекалов	Программно-технический комплекс для принятия решений о воздействии на электросетевое оборудование с учетом его технического состояния и индекса важности с использованием современных методов диагностики и обработки данных
<b>С2 Функционирование и управление энергосистем</b>			
19	ПТ1 Возможности, необходимые для работы энергосистем будущего	<b>В. Дьячков</b> , Е. Сацук, И. Окшин	Системы мониторинга запаса устойчивости – средства повышения пропускной способности электрической сети
20	ПТ1 Возможности, необходимые для работы энергосистем будущего	А. Жуков, В. Дьячков, Е. Сацук, <b>Д. Дубинин</b>	Перспективы применения технологии СВИ для развития систем мониторинга и управления энергосистем будущего
<b>С3 Влияние энергетики на окружающую среду</b>			
21	ПТ2 Воздействие перехода к энергетической безопасности на окружающую среду	<b>С. Ерошенко</b> , В. Самойленко	Влияние интенсивного развития распределенной генерации на экологию территорий, удаленных от крупных центров питания
<b>С4 Технические характеристики энергосистем</b>			
22	ПТ1 Повышение технических характеристик энергосистемы за счет применения передовых методов, моделей и инструментов	Н. Василенко, М. Гаджиев, И. Галиаскаров, К. Жгун, В. Коробка, <b>В. Рябченко</b> , Ю. Шаров	Снижение потерь электроэнергии на коронирование проводов воздушной линии 500 кВ Омской энергосистемы на основе обработки сигналов PMU
23	ПТ1 Повышение технических характеристик энергосистемы за счет применения передовых методов, моделей и инструментов	<b>Р. Борисов</b> , Е. Коломиец, М. Смирнов	Методы и технические средства определения электромагнитной обстановки и электромагнитной совместимости на энергообъектах

24	ПТ1 Повышение технических характеристик энергосистемы за счет применения передовых методов, моделей и инструментов	А. Бердин, <b>П. Коваленко</b>	Определение угла наклона статической частотной характеристики нагрузки энергосистемы на данных синхронизированных векторных измерений
<b>C5 Рынки электроэнергии и регулирование</b>			
25	ПТ1 Изменение характера рынков и дополнительных требований	<b>В. Борохов</b>	Об упущенной выгоде и ценообразовании на либерализованных рынках электроэнергии
26	ПТ2 Меняющаяся роль регуляторов и стандартов	А. Катаев, <b>Г. Лабутин</b> , Ф. Опачий	Рыночные инструменты управления парком тепловой генерации
27	ПТ2 Меняющаяся роль регуляторов и стандартов	О. Баркин, <b>В. Березовский</b>	Чувствительность процесса выбора потребителей между централизованным и распределенным электроснабжением
<b>S6 Активные системы распределения электроэнергии и распределенные энергоресурсы</b>			
28	ПТ1 Разработка усовершенствованных систем распределения электроэнергии, включающих распределенную генерацию	П. Илюшин, <b>В. Самойленко</b> , С. Филиппов	Применение накопителей электроэнергии для расширения области допустимых режимов генерирующих установок распределенной генерации
<b>D1 Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики</b>			
29	ПТ1 Испытания, мониторинг и диагностика	С. Коробейников, <b>М. Лютикова</b> , А. Коновалов	Спектральное исследование состава осадков в бумажно-масляной изоляции высоковольтных вводов
30	ПТ1 Испытания, мониторинг и диагностика	В. Козлов, <b>А. Сабитов</b>	Новый метод для оценки степени полимеризации бумажной изоляции силовых трансформаторов
31	ПТ3 Изоляционные системы современных компонентов	<b>Т. Шадриков</b> , А. Соколов, А. Дьячков	Особенности выбора рабочего напряжения изоляции в системах переменного тока повышенной частоты
<b>D2 Информационные системы и телекоммуникации</b>			
32	ПТ1 Влияние новых информационных и коммуникационных технологий на электроэнергетические компании	<b>С. Ковалёв</b> , А. Вериго	Разработка систем интеллектуального управления децентрализованной распределенной энергетикой на основе цифровой платформы
33	ПТ1 Влияние новых информационных и коммуникационных технологий на электроэнергетические компании	<b>А. Родионов</b> , Д. Ульянов, Д. Дубинин, А. Мокеев, А. Попов	Применение современных информационно-коммуникационных технологий для повышения эффективности функционирования энергосистем

34	ПТ1 Влияние новых информационных и коммуникационных технологий на электроэнергетические компании	<b>А. Хальясмаа, С. Ерошенко</b>	Машинное обучение как интеллектуальный инструмент для долгосрочного прогнозирования технического состояния и управления жизненным циклом энергетического оборудования
35	ПТ1 Влияние новых информационных и коммуникационных технологий на электроэнергетические компании	<b>О. Федоров, А. Рыбаков, А. Салёнов</b>	Опыт разработки и внедрения автоматизированной системы мониторинга и анализа функционирования устройств РЗ и оценка корректности срабатывания защиты
36	ПТ1 Влияние новых информационных и коммуникационных технологий на электроэнергетические компании	<b>И. Чаусов, Д. Холкин, И. Бурдин</b>	Интернет энергии (IDEA): новый подход к транзакционной энергии

**Докладчик** – докладчики выделены жирным шрифтом