

Перечень аннотаций докладов к направлению на 48-ю Сессию СИГРЭ для их представления в центральный офис CIGRE от Российского национального комитета

1. Доклады в рамках квоты, установленной для Российского национального комитета

№ п/п	Предпочтительная тема	Авторы	Тема доклада
A2 Силовые трансформаторы и реакторы			
1	ПТ 3 Повышение надежности трансформаторов	В.С. Ларин, Д.А. Матвеев, Б.К. Максимов	Резонансные перенапряжения в обмотках силовых трансформаторов и обеспечение стойкости к высокочастотным воздействиям
A3 Оборудование для магистральных и распределительных электрических сетей			
2	ПТ 1 Перспективные разработки в сфере оборудования для магистральных и распределительных электрических сетей	А.Е. Муров, В.Е. Фортов, А.В. Шурупов, А.В. Козлов, К.А. Зимин, Н.Л. Новиков	Ограничители токов короткого замыкания для электрических сетей 220 кВ на основе быстродействующего высоковольтного коммутатора взрывного типа
B2 Воздушные линии			
3	ПТ 2 Улучшение характеристик воздушных линий	В. Вычегжанин, Я. Ткачук, М. Ермошина, С. Глинский	Разработка и применение цифрового переходного пункта для соединения кабельной и воздушной линий электропередачи напряжением 110 кВ
B3 Подстанции и электроустановки			
4	ПТ 2 Оптимизация управления активами подстанций	Д.А. Воденников, Ю.В. Жилкина	Планирование расходов на ремонт как фактор надежности
B5 Релейная защита и автоматика			
5	ПТ 2 Сети передачи данных в системах релейной защиты, автоматики и управления: накопленный опыт и существующие проблемы	А. Жуков, Д. Дубинин, А.И. Расщепляев	Опыт организации коммуникационных сетей передачи данных СВИ в системы защиты, автоматики и управления

C2 Функционирование и управление энергосистем			
6	ПТ 1 Возможности, необходимые для работы энергосистем будущего	В.А. Дьячков, Е.И. Сапук, И.С. Окшин	Системы мониторинга запаса устойчивости – средства повышения пропускной способности электрической сети
C4 Технические характеристики энергосистем			
7	ПТ 1 Повышение технических характеристик энергосистемы за счет применения передовых методов, моделей и инструментов	Н.Е. Василенко, М.Г. Гаджиев, И.М. Галиаскаров, К.В. Жгун, В.В. Коробка, В.Н. Рябченко, Ю.В. Шаров	Снижение потерь электроэнергии на коронирование проводов воздушной линии 500 кВ Омской энергосистемы на основе обработки сигналов PMU
C5 Рынки электроэнергии и регулирование			
8	ПТ 2 Меняющаяся роль регуляторов и стандартов	О.Г. Баркин, В. Березовский	Чувствительность процесса выбора потребителей между централизованным и распределенным электроснабжением
D1 Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики			
9	ПТ 1 Испытания, мониторинг и диагностика	Т.Е. Шадриков, А.М. Соколов, А.А. Дьячков	Особенности выбора рабочего напряжения изоляции в системах переменного тока повышенной частоты
D2 Информационные системы и телекоммуникации			
10	ПТ 1 Влияние новых информационных и коммуникационных технологий на электроэнергетические компании	Ковалёв С.П., Вериго А.Р.	Разработка систем интеллектуального управления децентрализованной распределенной энергетикой на основе цифровой платформы

2. Доклады сверх квоты, установленной для Российского национального комитета

№ п/п	Предпочтительная тема	Авторы	Тема доклада
A1 Вращающиеся электрические машины			
1	Пт 2 Системы менеджмента оборудования Электрических машин	Ю.В. Шаров, А.В. Михайлов, А.Б. Сурков, Д.В. Жуков, М.Б. Ройтгарц, Ю.Г. Шакарян, П.В. Сокур, П.Ю. Тузов	Особенности конструкции и режимов работы асинхронизированного турбогенератора ТЗФСУ-320
A3 Оборудование для магистральных и распределительных электрических сетей			
2	Пт 2 Управление сроком эксплуатации оборудования для магистральных и распределительных электрических сетей	Смекалов В.В., Назаров И.А., Мерзляков А.С., Балашов С.В., Ерохин Е.Ю	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

B1 Изолированные кабели			
3	ПТ 1 Кабели для энергосистем будущего	В.Е. Сытников, А.В. Кащеев, Т.В. Рябин, М.В. Дубинин, В.Н. Карпов	Результаты комплексных испытаний ВТСП кабельной линии постоянного тока протяженностью 1200 м для энергосистемы Санкт-Петербурга
B2 Воздушные линии			
4	ПТ 2 Улучшение характеристик воздушных линий	К.А. Зимин, В.Н. Рябченко, А.Ю. Токарский, Н.Б. Рубцова	Определение напряжения, наведенного электрическим полем работающей трехфазной воздушной линии электропередачи на фазе отключенной параллельной линии
5	ПТ 1 Техническое обслуживание по состоянию для повышения надежности	А. Ванякин	Применение оптической системы обнаружения повреждений, обледенения проводов и тросов ВЛ не требующей обслуживания
B3 Подстанции и электроустановки			
6	ПТ 1 Проектирование и технические решения	Д.А. Воденников, Е.Ю. Давыдов, А.В. Антонов, М.В. Пешков	Опыт разработки оборудования для модернизации Выборгского преобразовательного комплекса
B4 Системы постоянного тока и силовая электроника			
7	ПТ 3 Системы FACTS	А.М. Матинян, М.В. Пешков, В.Н. Карпов, Н.А. Алексеев, А.В. Антонов, А.Н. Киселев	Преимущества модернизированного УШРТ для сетей ВН, обеспечиваемые конструкцией и инновационными дополнительными алгоритмами
8	ПТ 1 Системы постоянного тока высокого напряжения и их применение	Ю. Капитула, О.В. Суслова	Алгоритм выявления участка повреждения на кабельно-воздушной линии трехтерминальной передачи постоянного тока
B5 Релейная защита и автоматика			
9	ПТ 2 Сети передачи данных в системах релейной защиты, автоматики и управления: накопленный опыт и существующие проблемы	Д.А. Жуков, А.О. Аношин, А.В. Головин	Опыт реализации мониторинга и диагностики цифровых коммуникаций в соответствии со стандартом IEC 61850
10	ПТ 2 Сети передачи данных в системах релейной защиты, автоматики и управления: накопленный опыт и существующие проблемы	Д. Ульянов, В. Бовыкин, А. Мокеев, Е. Хромцов	Варианты архитектур коммуникационных сетей для понижающих подстанций
C1 Планирование развития энергосистем и экономика			
11	ПТ 1 Планирование развития энергосистемы с Точки зрения её адаптивности к внешним факторам	А.А. Волошин, А.А. Гусарова, В.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
C2 Функционирование и управление энергосистем			
12	ПТ 1 Возможности, необходимые для работы энергосистем будущего	А.В. Жуков, В.А. Дьячков, Е.И. Сацук, Д.М. Дубинин	Перспективы применения технологии СВИ для развития систем мониторинга и управления энергосистем будущего
13	ПТ 1 Возможности, необходимые для работы энергосистем будущего	В.А. Дьячков, А.В. Жуков, Р.М. Тимошенко	Централизованная система противоаварийного управления – средство оптимизации выбора мест, типа и объемов управляющих воздействий в реальном времени
C4 Технические характеристики энергосистем			
14	ПТ 1 Повышение технических характеристик энергосистемы за счет применения передовых методов, моделей и инструментов	Р. Борисов, Е. Коломиец, М. Смирнов	Методы и технические средства определения электромагнитной обстановки и электромагнитной совместимости на энергообъектах
C5 Рынки электроэнергии и регулирование			
15	ПТ 1 Изменение характера рынков и дополнительных требований	А. Катаев, Г. Лабутин, Ф. Опадчий	Рыночные инструменты управления парком тепловой генерации
C6 Активные системы распределения электроэнергии и распределенные энергоресурсы			
16	ПТ1 Разработка усовершенствованных систем распределения электроэнергии, включающих распределенную генерацию	П.В. Илюшин, В.О. Самойленко, С.П. Филиппов	Применение накопителей электроэнергии для расширения области допустимых режимов генерирующих установок распределенной генерации
D1 Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики			
17	ПТ 1 Испытания, мониторинг и диагностика	Л.А. Дарьян, П.В. Голубев, П.В. Гончаров, Р.М. Образцов F. Sciocchetti	Рентгенографический контроль высоковольтных маслонаполненных выключателей в эксплуатации
18	ПТ 1 Испытания, мониторинг и диагностика	С.М. Коробейников, М.Н. Лютикова, А.А. Коновалов	Спектральное исследование состава осадков в бумажно-масляной изоляции высоковольтных вводов
D2 Информационные системы и телекоммуникации			
19	ПТ 1 Влияние новых информационных и коммуникационных технологий на электроэнергетические компании	А. Родионов, Д. Ульянов, Д. Дубинин, А. Мокеев, А. Попов	Применение современных информационно-коммуникационных технологий для повышения эффективности функционирования энергосистем

20	ПТ 1 Влияние новых информационных и коммуникационных технологий на электроэнергетические компании	А.И. Хальясмаа, С.А. Ерошенко	Машинное обучение как интеллектуальный инструмент для долгосрочного прогнозирования технического состояния и управления жизненным циклом энергетического оборудования
----	---	-------------------------------	---

Ученый секретарь ТК РНК СИГРЭ

К.А. Осинцев