

**Перечень отобранных докладов к 47-й сессии CIGRE 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
<b>A1 Вращающиеся электрические машины</b>			
1	ПТ3 - Разработки вращающихся электрических машин и эксплуатационный опыт: Новейшие усовершенствования конструкции, спецификаций, материалов, изготовления, технического обслуживания, производительности и эффективности генераторов и двигателей.	Ю.Г. Шакарян, П.В. Сокур* (АО «НТЦ ФСК ЕЭС»); Ю.К. Петреня, Н.Д. Пинчук, М.Б. Ройтгарц (ПАО «Силовые машины»); С.Н. Ленёв, А.Д. Гриценко (ПАО «Мосэнерго»); Ф.А. Поляков, Д.В. Кузнецов (ООО «Электросервис-НТЦГ»)	Опыт эксплуатации асинхронизированных турбогенераторов в московской энергетической системе
<b>A2 Трансформаторы</b>			
2	ПТ2 - Новые достижения в области диагностики и моделирования	В.С. Ларин (ФГУП ВЭИ), Д.А. Матвеев (НИУ МЭИ), А.Ю. Волков (ФГУП ВЭИ)	Применение паттернов изменения собственных частот колебаний обмоток и высокочастотного численного моделирования для интерпретации результатов измерений методом FRA
<b>B2 Воздушные линии</b>			
3	ПТ 2 - Нарботки, ведущие к усовершенствованию воздушных ЛЭП	Е. Ляпунов, А.В. Елисеенко (филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Центра)	Защита мачтовых опор линий электропередачи от коррозии: неразрушающие методы контроля и рекомендации для дополнительной защиты
<b>B3 Подстанции</b>			
4	ПТ2 - Эволюция в управлении подстанциями	Т.Р. Рябин, Е.Ю. Давыдов (АО «НТЦ ФСК ЕЭС»); А.В. Мольский, А.М. Елифанов (ПАО «ФСК ЕЭС»)	Разработка и апробация новых технологий снижения расхода электроэнергии на собственных нуждах подстанций 220-750 кВ
<b>B4 Электропередачи постоянным током высокого напряжения и силовая электроника</b>			

5	ПТЗ – FACTS: Применение новых технологий в FACTS и другом оборудовании	А.В. Дроздов, А.Н. Киселев (ООО «НПЦ «Саурис Энерго»); И.А. Косолапов, Ю.Г. Шакарян, М.В. Пешков, Ю.А. Дементьев (АО «НТЦ ФСК ЕЭС»)	Опыт эксплуатации вставки постоянного тока на преобразователях напряжения для объединения несинхронных энергосистем в условиях значительных искажений питающего напряжения
<b>B5 Релейная защита и автоматика</b>			
6	ПТ1- Защита в условиях системных аварий	А.В. Жуков, Е.И. Сацук (АО «СО ЕЭС»)	Опыт применения противоаварийной автоматики в ЕЭС России
<b>C2 Функционирование и управление энергосистем</b>			
7	ПТ1 - Обеспечение эксплуатационной надежности	В.А. Дьячков, И.С. Окшин, А.Е. Березкин (АО «СО ЕЭС»)	Регулирование напряжения – системная услуга и требование к генерирующему оборудованию
<b>C4 Технические характеристики энергосистем</b>			
8	ПТЗ - Прогресс в области вычислительных средств, моделей, методик и анализа технических характеристик энергосистем	М.Г. Гаджиев, Е.А. Гулевич, Ю.В. Шаров (НИУ «МЭИ»); В.Н. Рябченко (АО «НТЦ ФСК ЕЭС»)	Расстановка РМУ в сети переменного тока 110 – 220 кВ для идентификации математической модели режима энергосистемы Калининградской области
<b>D1 Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики</b>			
9	ПТЗ - Тестирование, мониторинг и диагностика: Углубленная оценка состояния	В.Л. Пельмский (ПАО «Россети»), И.В. Давиденко, А.Н. Моисейченков, К.В. Овчинников (УрФУ), В.В. Бузаев (ПАО «Россети»)	Усовершенствование оценки АРГ по критериям предельно-допустимых значений концентраций газов и скорости их роста
<b>D2 Информационные системы и телекоммуникации</b>			
10	ПТЗ - Обеспечение надежности и безопасности в эволюционирующей среде	Д.А. Жуков (ПАО «РусГидро»); О.А. Федоров (АО «РТСофт»)	Разработка информационно-аналитической системы для автоматического анализа аварийных событий и оценки правильности работы устройств РЗА

## 2. Доклады сверх квоты, установленной для Российского национального комитета

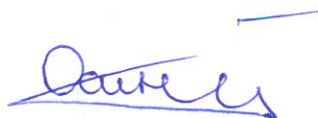
№ п/п	Предпочтительная тема	Авторы	Тема доклада
<b>A2 Трансформаторы</b>			
1	ПТ2 - Новые достижения в области диагностики и моделирования	Ю.Н. Львов, В.В. Смекалов (АО «НТЦ ФСК ЕЭС»); А.П. Долин (ООО «НТЦ ЭДС»); Д.В. Сулимов (ООО «ПАРМА»)	Контроль состояния трансформаторного оборудования по результатам мониторинга параметров нормальных и аварийных режимов работы
<b>A3 Высоковольтное оборудование</b>			

2	ПТЗ - Новые разработки оборудования передачи и распределения	А.Р. Ротблют, Г.А. Ведерников, О.В. Петрова, В.И. Соломеин, Л.Н. Тупоногов, А.С. Сивков (ООО «Эльмаш (УЭТМ)»); Р.А. Кузьев (АО «НТЦ ФСК ЕЭС»)	Экспериментальная и расчетная методика изучения феррорезонансных перенапряжений с электромагнитными трансформаторами напряжения
3	ПТ1 - Оборудование для удовлетворения меняющихся условий сети	А.Р. Ротблют, Д.В. Чернокутов, А.С. Буньков, А.П. Лабуть, М.И. Кармазин (ООО «Эльмаш (УЭТМ)»); К.А. Рыжков (АО «НТЦ ФСК ЕЭС»)	Разработка и исследование отключающей способности газонаполненного разъединителя в составе распределительного устройства РУЭН-УЭТМ-110
4	ПТ 3 - Новые разработки оборудования передачи и распределения	Янин Максим (АО «Профотек»), Dr. Thomas Heid (Maxwell Technologies SA)	Опыт разработки и серийного производства оптико-электронных совмещенных трансформаторов тока и напряжения с шиной данных МЭК 61850, на основе сотрудничества компаний Maxwell и «Профотек»
<b>В1 Изолированные кабели</b>			
5	ПТЗ - Подземные и подводные кабельные системы переменного и постоянного тока в сети будущего: Инновационные кабели и системы	П.Ю. Корсунов (ПАО «ФСК ЕЭС»); В.Е. Сытников, Т.В. Рябин, С.Е. Бемерт (АО «НТЦ ФСК ЕЭС»); S. Yamaguchi, Yu. V. Ivanov (Университет Чубу, Япония)	О возможности использования ВТСП кабельных линий при создании длинномерных межсистемных связей
<b>В2 Воздушные линии</b>			
6	ПТ В2 и С3 - Технические и экологические аспекты воздушных ЛЭП	Л.М. Гуревич, В.Ф. Даненко (ВолГТУ), В. Н. Курьянов, М.М. Султанов (НИУ «МЭИ»), В.А. Фокин (ООО «ЭНЕРГОСЕРВИС»)	Применение пластически обжатых канатов на воздушных линиях электропередачи
<b>В3 Подстанции</b>			
7	ПТ2 - Эволюция в управлении подстанциями	Ю.В. Жилкина, А.М. Елифанов (ПАО «ФСК ЕЭС»)	Организация сервисного обслуживания в электроэнергетике (на примере ПАО «ФСК ЕЭС»)
<b>В4 Электропередачи постоянным током высокого напряжения и силовая электроника</b>			
8	ПТ1 - Системы HVDC и их применение: Опыт эксплуатации преобразовательных станций, включая морские платформы	К.Б. Гусаковский, Н.Г. Лозинова, Е.Ю. Змазнов (ОАО «НИИПТ»); О.В. СУСЛОВА (АО «НТЦ ЕЭС»)	Опыт эксплуатации и пути повышения надежности Выборгской преобразовательной подстанции (в связи с 35 летием ввода первого преобразовательного блока)
<b>В5 Релейная защита и автоматика</b>			
9	ПТ2 - Опыт пользователей и текущая практика работы с шиной обработки данных МЭК 61850	Д. А. Жуков, А.П. Морозов (ПАО «РусГидро»)	Опыт внедрения, испытаний и эксплуатации цифровых измерительных трансформаторов, устройств merging unit и устройств РЗА, реализующих шину процесса МЭК 61850 блока генератор-трансформатор Нижегородской ГЭС

10	ПТ2 - Опыт и существующая практика использования процессорной шины IEC 61850: Опыт проведения заводских приемочных испытаний, приемочных испытаний на объекте, ввод в эксплуатацию	В.Г.Алексеев, М.В. Вазюлин, М.Д. Ильин, С.Г.Попов, (АО «НТЦ ФСК ЕЭС»); А.С. Кириллов, А.А.Кузьмин, С.А.Перегулов, А.А. Сердцев (ЗАО «Инженерный Технический Центр Континуум»); Pierfrancesco Cioci, Niels Heijker (DNV GL – Energy, Нидерланды)	Комплексные испытания и сертификация оборудования вторичной коммутации, реализованные на базе стандарта IEC 61850, выполняемые на опытном полигоне «Цифровая подстанция» АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
11	ПТ1- Защита в условиях системных аварий	А.В. Жуков, Е.И. Сацук, Д.М. Дубинин, О.Л. Опалев, Т.Г. Климова, А.И. Расщепляев (АО «СО ЕЭС», НИУ «МЭИ»)	Методы выявления колебаний параметров электрического режима энерго-системы и их применение для задач управления энергосистемой
<b>С2 Функционирование и управление энергосистем</b>			
12	ПТ2 - Большие массивы данных и их использование в работе систем	В.А. Дьячков, Р.М. Тимошенко (АО «СО ЕЭС»)	Системы мониторинга и поддержки принятия решений – средства повышения эффективности управления электроэнергетическим режимом энергосистем
<b>С3 Влияние энергетики на внешнюю среду</b>			
13	ПТ1 - Эффективность мер по предотвращению, ослаблению и компенсации воздействия на окружающую среду	Н.Б. Рубцова, С.Ю. Перов (ФГБНУ "НИИ медицины труда")	Совершенствование принципов обеспечения профессиональной и экологической электромагнитной безопасности воздушных линий электропередачи
14	ПТ1 - Эффективность мер по предотвращению, ослаблению и компенсации воздействия на окружающую среду	А.М. Абдурахманов, К.А. Зимин, В.Н. Рябченко, А.Ю. Токарский (АО «НТЦ ФСК ЕЭС»); Н.Б. Рубцова (ФГБНУ «НИИ медицины труда»)	Решение проблем обеспечения экологической электромагнитной безопасности кабельных линий электропередачи переменного тока 110 – 500 кВ
<b>С4 Технические характеристики энергосистем</b>			
15	ПТ1 - Вопросы, касающиеся технических характеристик систем в части последствий высокоуровневой интеграции технологий на базе силовой электроники: Анализ, измерение, сравнение и стандартизация качества электроэнергии	М.А. Силаев, В.Н. Тульский «Национальный исследовательский университет «МЭИ»	Переменная несимметрия напряжений и ее влияние на режимы работы крупных асинхронных электродвигателей
<b>С6 "Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация"</b>			

16	ПТ2 - Накопление энергии в распределительных системах	К.К. Деньщиков, А.З. Жук (ОИВТ РАН), С.Н.Барзуков(ССК), А.Н. Новиков, Н.Л. Новиков, Т.Ю. Жораев (ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»), Харитонов С.А. (Силовая электроника Сибири), Колесников В.А. (СПТ)	Экспериментальные исследования системы накопления энергии для многоуровневой интеграции генерирующих станций и потребителей
17	ПТ1 - Достижение гибкости за счет стратегического планирования распределения энергии	Горожанкин П.А.( АО «Институт «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»), Илюшин П.В.2 (ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»), Хвошинская М.А. (АО «Институт «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»)	Эффективное использование объектов распределенной генерации для ликвидации аварийных перегрузок электросетевого оборудования
<b>D1 Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики</b>			
18	ПТ3 - Тестирование, мониторинг и диагностика: Углубленная оценка состояния	В.К. Козлов, М.Ш. Гарифуллин (КГЭУ)	Использование оптической спектроскопии для контроля качества минеральных трансформаторных масел
19	ПТ3 - Тестирование, мониторинг и диагностика: Углубленная оценка состояния	Л.А. Дарьян*( АО «Техническая инспекция ЕЭС»), Р.М. Образцов (Ханойский энергетический университет Социалистическая республика Вьетнам), А.В. Максимченко (АО «Техническая инспекция ЕЭС»), Л.Х. Ле (Ханойский энергетический университет Социалистическая республика Вьетнам)	Оценка состояния бумажной изоляции силовых трансформаторов по содержанию метанола, растворенного в трансформаторном масле
<b>D2 Информационные системы и телекоммуникации</b>			
20	ПТ3 - Обеспечение надежности и безопасности в эволюционирующей среде	А.И Хальясмаа, С.А. Ерошенко (УрФУ)	Модель системы интеллектуального управления жизненным циклом электросетевого оборудования

Ученый секретарь ТК РНК СИГРЭ



К.А. Осинцев