

СЕССИЯ
СИГРЭ
23-28 августа 2020 г.
ПАРИЖ,
ФРАНЦИЯ

48

Прием
аннотаций
в центральном
офисе: 28 ИЮНЯ
2019 ГОДА *

Уведомление
о принятии:
15 ОКТЯБРЯ
2019 ГОДА

Прием
полных докладов
в центральном
офисе: 14 ФЕВРАЛЯ
2020 ГОДА

** Обратитесь в свой
Национальный комитет и
уточните, до какого срока им
необходимо получить Вашу
аннотацию для
предварительного отбора.*

На групповых дискуссионных заседаниях
не будет индивидуального чтения докладов.
Специальные отчеты излагают суть докладов
с вопросами для аудитории.

Авторы получают возможность зачитать
свои доклады во время **постер-сессий**.

Если Ваш доклад будет принят,
Вам необходимо посетить оба заседания.
>>>> См. полную информацию на **стр. 4**

В рамках **данных**
приоритетных тем **СИГРЭ**
просит направлять
доклады, освещающие
все аспекты
электрической
энергосистемы, в том
числе:
генерация, передача,
распределение,
накопление и конечное
использование
электроэнергии.

<p>A1 - ВРАЩАЮЩИЕСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ</p> <p>ПТ 1 / СТРУКТУРА ГЕНЕРИРУЮЩИХ МОЩНОСТЕЙ В БУДУЩЕМ</p> <ul style="list-style-type: none"> Эффект и риск повышения доли возобновляемых источников энергии и переменной нагрузки на существующие традиционные генераторы, вспомогательное генерирующее оборудование и двигатели. Усовершенствование конструкции и методов обслуживания для соблюдения новых и будущих требований сети. Развитие и новые тенденции машиностроения для возобновляемой энергетики. <p>ПТ 2 / СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН</p> <ul style="list-style-type: none"> Опыт модернизации, замены, усовершенствования конструкции, повышения номинальной мощности и эффективности устаревших генераторов и двигателей. Оптимальные методы мониторинга состояния, диагностики, прогнозирования и технического обслуживания, направленные на повышение надежности и увеличение эксплуатационного ресурса. Эксплуатационный и проектный опыт: анализ отказов установок, роботизированный контроль, варианты восстановления, инициативы по сокращению затрат средств и времени; эффекты от электромеханических крутильных колебаний для синхронных компенсаторов, генераторов ветровых турбин, турбогенераторов, гидрогенераторов и двигателей. <p>ПТ 3 / ПОСЛЕДНИЕ РАЗРАБОТКИ</p> <ul style="list-style-type: none"> Проектирование, технические условия, материалы, изготовление, обслуживание, эксплуатация и повышение КПД электрических машин. Способы и оборудование для контроля состояния. 	<p>ПТ 3 / ВЛИЯНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ НА БАЗЕ ВИЭ И СИСТЕМ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ</p> <ul style="list-style-type: none"> Новые и перспективные технологии для коммутационных аппаратов и другого оборудования. Создание интеллектуального оборудования. Влияние распределенной генерации на базе ВИЭ и систем накопления энергии на требования, предъявляемые к оборудованию. <hr/> <p>B1 - ИЗОЛИРОВАННЫЕ КАБЕЛИ</p> <p>ПТ 1 / КАБЕЛИ ДЛЯ ЭНЕРГОСИСТЕМ БУДУЩЕГО</p> <ul style="list-style-type: none"> Инновационные кабели и системы. Предполагаемые последствия, влияющие на срок службы кабелей, в связи с использованием и внедрением технологий Big Data и Industry 4.0. Новые ожидаемые функциональные возможности для кабельных систем. <p>ПТ 2 / НАКОПЛЕННЫЙ В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ</p> <ul style="list-style-type: none"> Методы проектирования, изготовления, монтажа и эксплуатации. Достижения в области испытаний, включая поиск места повреждения, и соответствующий опыт. Выводы, сделанные на основании полученных разрешений, согласований и внедрений. <p>ПТ 3 / ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, УПРАВЛЕНИЕ АКТИВАМИ И ЖИВУЧЕСТЬ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ</p> <ul style="list-style-type: none"> Экологические требования в существующих, планируемых и будущих кабельных системах. Контроль качества, оценка состояния, диагностические испытания, методики усовершенствования и сопутствующий менеджмент. Требования обеспечения безопасности, системы кибернетической и физической защиты, интернет вещей, ситуационные исследования. 	<p>ПТ 3 / ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ</p> <ul style="list-style-type: none"> Применение новых технологий: интернета вещей, виртуальной реальности, дополненной реальности. Задачи и ожидания для цифровых подстанций. <p>B4 - СИСТЕМЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ И СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА</p> <p>ПТ 1 / СИСТЕМЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> Планирование и реализация новых проектов постоянного тока высокого напряжения, включая обоснование потребности, проектирование, интеграцию ВИЭ, экологическую и экономическую оценку. Применение новых технологий, включая кибербезопасность и средства контроля для решения новых проблем в сетях, сеть постоянного тока, многотерминальные системы постоянного тока высокого напряжения, гибридные системы и автоматические выключатели постоянного тока высокого напряжения. Реконструкция и модернизация существующих систем постоянного тока высокого напряжения, опыт обслуживания и эксплуатации преобразовательных подстанций, включая подстанции морского базирования, и последствия для преобразовательного оборудования в результате перевода цепей переменного тока на постоянный ток. <p>ПТ 2 / ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ ПОСТОЯННОГО ТОКА И СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ</p> <ul style="list-style-type: none"> Применение постоянного тока в распределительных сетях. Применение силовой электроники на объектах распределенной генерации, экономические аспекты и вопросы надежности. Новые концепции и конструктивные типы оборудования. <p>ПТ 3 / СИСТЕМЫ FACTS</p> <ul style="list-style-type: none"> Планирование и реализация новых проектов FACTS, включая обоснование потребности, интеграцию ВИЭ, экологическую и экономическую оценку. Применение новых технологий в FACTS и другом оборудовании силовой электроники, включая сопряжение объектов генерации и систем накопления энергии с сетью. Реконструкция и модернизация существующих систем FACTS и других систем силовой электроники; опыт обслуживания и эксплуатации.
<p>A2 - СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ И РЕАКТОРЫ</p> <p>ПТ 1 / ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ИНТЕГРАЦИЮ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ НА БАЗЕ ВИЭ</p> <ul style="list-style-type: none"> Применение, технические требования, конструирование и изготовление. Влияние гармоник, включая промежуточные и высшие гармоники. Влияние экстремальных условий работы, в частности морское и подводное размещение. <p>ПТ 2 / ДОСТИЖЕНИЯ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И ИСПЫТАНИЯХ ИЗОЛЯЦИИ</p> <ul style="list-style-type: none"> Требования к конструкции изоляции, в частности для новых и необычных применений. Новые и передовые концепции и методы проектирования изоляции. Проблемы испытания изоляции и способы их решения. <p>ПТ 3 / ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ТРАНСФОРМАТОРОВ</p> <ul style="list-style-type: none"> Исследования и анализ надежности при длительной эксплуатации трансформаторов. Повышение надежности путем совершенствования технических требований, проектирования и изготовления. Повышение надежности путем совершенствования практики эксплуатации, обслуживания, модернизации и ремонтов. 	<p>B2 - ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ</p> <p>ПТ 1 / ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПО СОСТОЯНИЮ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ</p> <ul style="list-style-type: none"> Мониторинг и моделирование. Индекс исправности оборудования, остаточный срок эксплуатации, механизмы ухудшения характеристик. Оценка рисков. <p>ПТ 2 / УЛУЧШЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ</p> <ul style="list-style-type: none"> Инновационные конструкции и материалы, компактность, преобразование переменного тока в постоянный, повышение напряжения, повышение допустимой токовой нагрузки, оптимизация потерь и др. Допустимая токовая нагрузка. Заземление, защита от грозных разрядов. <p>ПТ 3 / УСЛОВИЯ И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПРОЦЕСС ПРОЕКТИРОВАНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none"> Проектирование с учетом строительства; обслуживание; срок службы и реконструкция; выполнение работ на ЛЭП под напряжением; эргономика; навыки монтажа и техобслуживания; робототехника. Проектирование и реконструкция в меняющихся условиях окружающей среды. 	<p>B5 - РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА</p> <p>ПТ 1 / ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР В СИСТЕМАХ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none"> Причины, типы, стадии возникновения и последствия человеческих ошибок. Влияние сложности и степени функциональной интеграции систем релейной защиты, автоматики и управления на человеческие ошибки. Предупреждение человеческих ошибок, включая обучение, выдачу разрешений на производство работ, технические экспертизы, процедуры, шаблоны и стандарты применения, а также рекомендации по работе с субподрядными организациями и третьими сторонами. <p>ПТ 2 / СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В СИСТЕМАХ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ: НАКОПЛЕННЫЙ ОПЫТ И СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ</p> <ul style="list-style-type: none"> Организация резервирования в сетях передачи данных для прикладных задач и интеллектуальных электронных устройств. Разделение данных, включая использование виртуальных сетей для решения задач систем релейной защиты, автоматики и управления. Архитектура сети передачи данных систем релейной защиты, автоматики и управления, включая управление коммуникационными ограничениями.
<p>A3 - ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ</p> <p>ПТ 1 / ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ В СФЕРЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ</p> <ul style="list-style-type: none"> Выключатели постоянного тока среднего напряжения. Способы повышения надежности. Разработка оборудования со сниженным воздействием на окружающую среду. Альтернативы элегазу (SF6) для дугогасящей и изолирующей среды. <p>ПТ 2 / УПРАВЛЕНИЕ СРОКОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ</p> <ul style="list-style-type: none"> Диагностика, прогнозирование и мониторинг состояния оборудования. Влияние окружающих и эксплуатационных условий. Опыт и меры предотвращения избыточных нагрузок и перегрузок. 	<p>B3 - ПОДСТАНЦИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ</p> <p>ПТ 1 / ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none"> Влияние на проектирование и монтаж распределенной генерации на базе ВИЭ, систем накопления энергии, зарядки электротранспорта и др. Снижение воздействий на окружающую среду, здоровье и безопасность. Оперативное реагирование и экономически эффективные решения для электрификации развивающихся сообществ. <p>ПТ 2 / ОПТИМИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ АКТИВАМИ ПОДСТАНЦИЙ</p> <ul style="list-style-type: none"> Лучшее использование активов за счет оптимизации их срока службы. Бесперебойное электроснабжение при обслуживании, реконструкции и замене оборудования. Развитие управленческих навыков и компетенций. 	<hr/> <p>C1 - РАЗВИТИЕ ЭНЕРГОСИСТЕМ И ЭКОНОМИКА</p> <p>ПТ 1 / ПЛАНИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЕЁ АДАПТИВНОСТИ К ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ</p> <ul style="list-style-type: none"> Оценка, повышение и измерение адаптивности энергосистемы в процессах планирования развития, экономической оценке и управлении активами, учитывая растущие угрозы со стороны человеческих и природных факторов, включая изменение климата.

<p>данных.</p> <p>> Разработка новых показателей и инструментов для оценки надежности, устойчивости и гибкости энергосистемы.</p>		
--	--	--

ЗАЧЕМ НАЗВАНЫ ПРИОРИТЕТНЫЕ ТЕМЫ?

На сессиях СИГРЭ авторы не зачитывают своих докладов во время групповых дискусионных заседаний.

Они получают такую возможность на специальных заседаниях – постер-сессиях, для которых полная подробная информация предоставляется по окончании процесса отбора. Делегаты читают доклады заранее и обсуждают их по группе вопросов, указанных в специальном отчете, который содержит основные тезисы докладов.

Поэтому для углубленного обсуждения сессионные доклады должны отражать строго ограниченный перечень тем, называемых «приоритетными темами» и отбираемых каждым исследовательским комитетом СИГРЭ. «Приоритетные темы» являются основной частью данного объявления о приеме докладов.

КАК ОТБИРАЮТСЯ ДОКЛАДЫ?

Доклады отбираются на основании аннотаций.

Сначала их отбирают Национальные Комитеты (где это применимо), которые имеют право предложить заданное количество докладов.

Затем Председатели Исследовательского комитета, отвечающие за проведение обсуждений, отбирают полученные предложения под руководством Председателя Технического комитета.

Авторам сообщают о результатах.

Полные тексты докладов считаются принятыми, поэтому авторы не должны ожидать дополнительного уведомления о принятии.

Однако доклад может быть отклонен, даже если он написан полностью, если его качество будет найдено недостаточным. Председатели Исследовательских комитетов могут также просить авторов внести изменения или корректировки в их доклады. В обоих случаях авторы будут должным образом проинформированы.

КТО МОЖЕТ ПРЕДЛОЖИТЬ ДОКЛАД?

Основной автор (если их несколько) должен быть индивидуальным или коллективным членом. Соавторам необязательно быть членами СИГРЭ. Соавторы могут быть из разных стран; в этом случае доклад обозначается как международный. Доклад должен быть посвящен одной (и только одной) приоритетной теме. По каждому предлагаемому докладу должна быть составлена отдельная аннотация. Аннотация – не менее 500 слов – должна близко отражать различные пункты, раскрываемые в докладе. При отправке аннотации необходимо четко указать имя и адрес основного автора и, что более важно, адрес его электронной почты, который будет использоваться для уведомления о результатах отбора, а также номер Исследовательского комитета и Приоритетную тему. Шаблон: Авторы должны использовать шаблоны страниц для составления аннотаций; с ними можно ознакомиться на веб-сайте СИГРЭ, страница "2020 Session".

КУДА НАПРАВЛЯТЬ АННОТАЦИИ?

Если основной автор представляет страну, у которой имеется НК СИГРЭ:

Аннотация должна быть направлена основным автором в его Национальный комитет СИГРЭ (контактные данные можно уточнить на веб-сайте СИГРЭ; см. «Контакты и реквизиты / Национальные комитеты» на домашней странице).

Доклады, высланные напрямую в Центральный офис, будут возвращены отправителю.

Предложение по международным докладом необходимо направить в Национальный комитет только основным автором. Если основной автор представляет страну, не имеющую Национального комитета, аннотация должна быть направлена в электронном формате (предпочтительно PDF) в Центральный офис СИГРЭ на адрес: Sylvie.bourneuf@cigre.org Если предлагаемый доклад написан от имени Исследовательского комитета (Поручение ИК), аннотация направляется прямо Председателю Исследовательского комитета, который передаст ее в Центральный офис.

СРОКИ ПРИЕМА АННОТАЦИЙ

- Аннотации должны быть получены в Центральном офисе НЕ ПОЗДНЕЕ **28 ИЮНЯ 2019 ГОДА**. После этой даты доклады не принимаются.
- Национальным комитетам следует прислать все аннотации докладов в Центральный офис НЕ ПОЗДНЕЕ **28 ИЮНЯ 2019 ГОДА**, то есть Национальные комитеты должны получить эти аннотации раньше.
- Соответственно, АВТОРЫ должны связаться со своим Национальным комитетом, который сообщит им, к какой дате они должны получить аннотации (с учетом времени на проверку и соблюдение сроков, установленных Центральным офисом).
- АВТОРЫ ИЗ СТРАН, в которых отсутствует Национальный комитет, направляют свои аннотации непосредственно в Центральный офис. **КРАЙНИЙ СРОК – 28 ИЮНЯ 2019 ГОДА.**
- ОСНОВНЫЕ АВТОРЫ БУДУТ УВЕДОМЛЕНЫ О РЕЗУЛЬТАТАХ ОТБОРА В СРОК ДО **15 ОКТЯБРЯ 2019 ГОДА.**
- СРОК ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛНЫХ ТЕКСТОВ ДОКЛАДОВ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ОФИСЕ: ДО **14 ФЕВРАЛЯ 2020 ГОДА.**

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРИЕМА

Авторы из стран без Национального комитета, которые направляют свои аннотации непосредственно в Центральный офис СИГРЭ, получат подтверждение.

Если подтверждение не поступит в течение 2 недель, им следует вновь обратиться в СИГРЭ и удостовериться в том, что их предложение было должным образом принято к рассмотрению.

Всю информацию о Сессии 2020 можно найти на веб-сайте СИГРЭ:

<https://www.cigre.org/GB/events/cigre-session-2020>



Рю д'Артуа, 21, 75008 Париж, Франция

Контакт для обработки сессионных докладов:
sylvie.bourneuf@cigre.org