

## Общая информация о семинарах и панельных дискуссиях — Издание 1, 17 июня 2021 г.

Исследовательский комитет	Время (Ц.-Евр. станд. время)	Название семинара или панельной дискуссии	Ведущий семинара или панельной дискуссии	Адрес электронной почты ведущего	Аннотация семинара или панельной дискуссии
<b>ТС</b>	<b>13:00 - 16:00</b> <b>Пятница</b> <b>20 августа</b>	<b>Установочный вебинар</b>	<b>Марсио Шехтман, CIGRE</b> Председатель Технического совета <b>Модератор: Константин Сташус, бывший председатель</b> Исследовательского комитета C1 CIGRE (Разработка и экономика энергосистем)	<a href="mailto:marcio.szechtman@cigre.org">marcio.szechtman@cigre.org</a>	<b>Приветствие и вступительное слово</b> — Марсио Шехтман, председатель Технического совета CIGRE <b>Выступление приглашенного докладчика</b> по теме «Энергетический интернет для перехода к экологически чистой энергетике» (Баоань Синь, исполнительный директор State Grid Corporation of China) <b>Вступительный доклад</b> по теме глобального перехода к новым источникам энергии: основные проблемы, решения и требования к образованию инженерных работников для проведения электрификации, и интеграции систем возобновляемой энергии на всех континентах <b>Комментарии</b> к вступительному докладу от представителей Азии, Африки, Северной Америки, Европы, Южной Америки и Ближнего Востока. <i>Примечание: программа установочной дискуссии еще не утверждена, новая информация будет добавляться в следующих редакциях настоящего документа.</i>
<b>A3 и B3</b>	<b>13:00 - 16:00</b> <b>Пятница</b> <b>20 августа</b>	<b>Семинар: Результаты использования безлегазовых распределительных устройств на передающих и распределительных подстанциях</b>	<b>Рене Смитс (A3)</b> <b>Пит Кнолл (B3)</b>	Ведущий: <a href="mailto:Rene.Smeets@kema.com">Rene.Smeets@kema.com</a>	Предпринимаются усилия в области разработки безлегазового (т. е. не содержащего элегаза — гексафторида серы SF <sub>6</sub> ) распределительного оборудования, в котором для изоляции и прерывания тока будут использоваться среды, в меньшей степени способствующие глобальному потеплению. В современном распределительном оборудовании для прерывания тока используются смеси природных и синтетических газов, а также вакуум. Основной темой семинара станет использование данной технологии в передающих и распределительных устройствах. Участники Рабочей группы CIGRE A3.41 (при поддержке Рабочих групп CIGRE B3.45 и D1.67) рассмотрят следующие аспекты: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Параметры новых сред и сравнение их характеристик с SF<sub>6</sub></li> <li>• Пилотные проекты с использованием новых продуктов в передающих и распределительных системах, в т. ч. в распределительных устройствах с вакуумными выключателями</li> <li>• Рекомендации по управлению активами для (потенциальных) пользователей безлегазовых распределительных устройств</li> <li>• Особенности эксплуатации, в т. ч. сроки эксплуатации, безопасность и охрана труда</li> <li>• Специфика стандартизации и испытаний</li> </ul> Обзор состояния и перспективы новейших технологий

## Общая информация о семинарах и панельных дискуссиях — Издание 1, 17 июня 2021 г.

Исследовательский комитет	Время (Ц.-Евр. станд. время)	Название семинара или панельной дискуссии	Ведущий семинара или панельной дискуссии	Адрес электронной почты ведущего	Аннотация семинара или панельной дискуссии
<b>C6 и C1</b>	<b>12:00 - 16:00</b> <b>Понедельник</b> <b>23 августа</b>	<b>Водородная энергетика и переход к альтернативным источникам энергии</b>	Антонио Иличето (C1) Кристина Швегерль (C6)	<a href="mailto:christine.schwaegerl@hs-augsburg.de">christine.schwaegerl@hs-augsburg.de</a>	<p>Водородная энергетика привлекает внимание все большего количества специалистов во всем мире. Водород может использоваться в качестве топлива и носителя, а также для накопления энергоресурсов не только в электроэнергетике, но и в других отраслях энергетики, в промышленности, на транспорте и в строительстве. При этом какие-либо выбросы CO<sub>2</sub> исключаются (если для получения водорода используются возобновляемые источники энергии).</p> <p>Таким образом, экологически чистая водородная энергетика способствует снижению углеродных выбросов и реализации Парижского соглашения, а также минимизации загрязнения окружающей среды.</p> <p>В рамках данного семинара будут рассматриваться стратегии, пилотные проекты, а также вопросы коммерческой и технической целесообразности применения водорода в энергетике будущего.</p>
<b>C4</b>	<b>12:00 - 16:00</b> <b>Понедельник</b> <b>23 августа</b>	<b>Анализ переходных электромагнитных процессов в крупных энергосистемах с большим количеством инверторов</b>	Бабак Бадрзаде	<a href="mailto:Babak.Badrzadeh@aemo.com.au">Babak.Badrzadeh@aemo.com.au</a>	<p>Темы данного семинара:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сравнение моделей переходных электромагнитных процессов (ПЭП) и фазорно-доменных моделей</li> <li>• Важность моделирования ПЭП в энергосистемах с широким использованием инверторов</li> <li>• Применение методов экранирования для сокращения количества необходимых исследований ПЭП</li> <li>• Уровень детализации, необходимый для точного моделирования ресурсов на основе инверторов</li> <li>• Систематическая разработка глобальных сетей с помощью инструментов ПЭП</li> <li>• Балансирование сетей</li> <li>• Методики совместного моделирования</li> <li>• Моделирование ПЭП в глобальных сетях в режиме реального времени</li> <li>• Приемочные испытания и валидация моделей ПЭП в глобальных сетях</li> <li>• Примеры использования моделей ПЭП в глобальных сетях и неизученные явления</li> </ul>
<b>C2 и C5</b>	<b>12:00 - 16:00</b> <b>Понедельник</b> <b>23 августа</b>	<b>Семинар по проблеме крупных нарушений в электросетях</b>	Грег Торп (C5) Жайме Дарриба Масело (C2)	<a href="mailto:gthorpe@oakleygreenwood.com.au">gthorpe@oakleygreenwood.com.au</a> <a href="mailto:jayme@ons.org.br">jayme@ons.org.br</a>	<p>На семинаре будет представлена информация о значимых явлениях, рассматриваемых как нарушения в отношении эксплуатации энергосистем и рынков электроэнергии.</p> <p>В рамках этого семинара показана взаимосвязь причин и последствий нарушений в этих двух аспектах (эксплуатация и рынок), что приводит нас к поиску этой характеристики в некоторых представленных случаях. Основная цель семинара – техническая дискуссия на основе приведенных примеров и обсуждение уроков, извлеченных участниками.</p>