|  |  |
| --- | --- |
| **ПРОГРАММА**  **Форума «РЕЛАВЭКСПО-2021»**  20 – 23 апреля 2021 года, г. Чебоксары  *(проспект Тракторостроителей, 103 «А»)*  **Регистрация для участия:** www.relavexpo.ru. | |
| **20 апреля 2021 года** | |
| **Работа ВЫСТАВКИ** | 10.00 – 18.00 |
| ***Регистрация участников Форума «РЕЛАВЭКСПО-2021».*** | 10.00 – 11.00 |
| ***Торжественное открытие конференции и выставки «РЕЛАВЭКСПО-2021»*** | 11.00 – 11.10 |
| ***Обход выставки «РЕЛАВЭКСПО-2021» официальной делегацией*** | 11.10 – 12.00 |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ «Цифровая трансформация в электроэнергетике»** | 12.00 – 13.30  ***ЗАЛ А*** |
| ***Перерыв на обед*** | ***13.30 – 14.45*** |
| **Научно-практическая конференция.** |  |
| **СЕКЦИЯ «Цифровые подстанции — практические подходы и опыт реализации»** | 14.45 – 18.30  ***ЗАЛ А*** |
| **СЕКЦИЯ «Обеспечение электромагнитной совместимости на современном энергообъекте для цифровых и традиционных устройств»** | 14.45 – 15.45  ***ЗАЛ В*** |
| **Круглый стол «Релематика-Традиции, Надёжность и Инновации. 20 лет в энергетике»** | 14.45 – 18.00  ***ЗАЛ С*** |
| ***Кофе-пауза*** | ***15.45 – 16.00*** |
| **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ** | 16.00 – 18.30  ***ЗАЛ В*** |
| **21 апреля 2021 года** | |
| **Работа ВЫСТАВКИ** | 10.00 – 18.00 |
| **Научно-практическая конференция.** |  |
| **СЕКЦИЯ «Повышение надежности РЗА и АСУ ТП. Диагностика и мониторинг РЗА и различных систем подстанции»** | 09.00 – 11.00  ***ЗАЛ А*** |
| **Заседание СЕКЦИИ № 3 НТС ПАО «Россети»** | 10.00 – 13.00  ***ЗАЛ В*** |
| ***Кофе-пауза*** | ***11.00 – 11.15*** |
| **Продолжение работы секции** «**Повышение надежности РЗА и АСУ ТП. Диагностика и мониторинг РЗА и различных систем подстанции»** | 11.15 – 13.00  ***ЗАЛ А*** |
| ***Перерыв на обед*** | ***13.00 – 14.00*** |
| **СЕКЦИЯ «Задачи проектирования РЗА, АСУ ТП, ИБ при новом строительстве и реконструкции ПС»** | 14.00 - 15.45  ***ЗАЛ А*** |
| ***Кофе-пауза*** | ***15.45 – 16.00*** |
| **Продолжение работы секции «Задачи проектирования РЗА, АСУ ТП, ИБ при новом строительстве и реконструкции ПС»** | 16.00 - 18.00  ***ЗАЛ А*** |
| **22 апреля 2021 года** | |
| **Работа ВЫСТАВКИ** | 10.00 – 18.00 |
| **СЕКЦИЯ «Новые стандарты и система аттестации и сертификации устройств РЗА, АСУ ТП»** | 09.00 – 11.00  ***ЗАЛ А*** |
| ***Кофе-пауза*** | ***11.00 – 11.15*** |
| **Расширенное ТЕХНИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ производителей систем релейной защиты и АСУ ТП с участием специалистов эксплуатирующих организаций энергетических компаний**  **Темы для обсуждения:**   * О текущем состоянии и планах развития РЗА в энергокомпаниях. * Вопросы аварийности в аспекте надёжности устройств РЗА. * Варианты количественного учета устройств РЗА и расчет персонала в эпоху «цифровизации» энергетики. * Опыт и применяемые подходы по анализу работы устройств РЗА при технологических нарушениях. * Опыт эксплуатации микропроцессорных устройств. * Обеспечение эксплуатационной надежности устройств релейной защиты цифровой подстанции. * Опыт реализации телеуправления на энергообъектах. * Вектор развития релейной защиты, автоматики и управления: экономичность и надежность электроснабжения. * Задачи проектирования устройств РЗА при новом строительстве и реконструкции ПС. * Сравнение разделов РЗА при проектировании не цифровых и цифровых (МЭК61850) подстанций. * Опыт внедрения цифровых технологий при модернизации централизованной системы противоаварийной автоматики. * Опыт внедрения систем сбора обработки информации с микропроцессорных устройств различных фирм производителей. * Взаимодействие оборудования РЗА с оборудованием АСУТП. Разграничение зон ответственности со смежными направлениями (СДТУ, ОИТ) при переходе к цифровым подстанциям. * Применение технологий «Цифровой сети» для организации внешнего электроснабжения различных объектов. * Обеспечение электромагнитной совместимости микропроцессорных устройств РЗА. * Разграничение зон ответственности между персоналом РЗА и АСУ при эксплуатации систем АСУ ТП и ЦПС. * Повышение квалификации персонала, обучение персонала для возможности проверки IED, работающих по протоколу МЭК 61850. Обучение персонала работе с проверочным оборудованием для IED работающих по протоколу 61850. * Инновационные возможности микропроцессорных терминалов, повышающие надежность работы устройств РЗА. * Опыт применения программного обеспечения по автоматизации процессов. * в службах РЗА энергокомпаний. | 11.15 – 13.00  ***ЗАЛ А*** |
| **СЕКЦИЯ «Совершенствование методов и технических средств релейной защиты и автоматики»** | 11.15 – 13.00  ***ЗАЛ В*** |
| ***Перерыв на обед*** | ***13.00 – 14.00*** |
| **Расширенное ТЕХНИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ производителей систем релейной защиты и АСУ ТП с участием специалистов эксплуатирующих организаций энергетических компаний** | 14.00 – 15.45  ***ЗАЛ А*** |
| ***Кофе-пауза*** | ***15.40 – 16.00*** |
| **Расширенное ТЕХНИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ производителей систем релейной защиты и АСУ ТП с участием специалистов эксплуатирующих организаций энергетических компаний Подведение итогов совещания.** | 16.00 – 16.45  ***ЗАЛ А*** |
| **Подведение итогов конференции. Закрытие конференции** | 16.45 – 17.00 |

**Молодежная площадка.**

**Научно-техническая молодежная конференция.**

*(проспект Тракторостроителей, 103 «А»)*

|  |
| --- |
| **21-22 апреля 2021 года** |
| **СЕКЦИИ:**  **- Совершенствование алгоритмов релейной защиты и автоматики энергосистем.**  **- Цифровая обработка сигналов в системах релейной защиты и автоматики.**  **- Технологии векторных измерений в системах релейной защиты и автоматики.**  **- Методы искусственного интеллекта в релейной защите.**  **- Кибербезопасность цифровых устройств релейной защиты.**  **- Релейная защита в сетях с распределенной генерацией.**  **- Моделирование электроэнергетических систем для целей релейной защиты и автоматики.**  **- Надежность релейной защиты и автоматики.** |

**Регистрация для участия:** www.relavexpo.ru.

**Справки:** тел. (8352) 22-45-60, e-mail: [rci21@mail.ru](mailto:rci21@mail.ru), minprom14@cap.ru.