|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПРОГРАММА**  **Форума «РЕЛАВЭКСПО-2021»**  20 – 23 апреля 2021 года, г. Чебоксары *(проспект Тракторостроителей, 103 «А»)*  **Регистрация для участия:** [www.relavexpo.ru](http://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»**  ***Тематика заседания:***  - проблемы цифровизации энергетики;  - импортозамещение и кибербезопасность;  - меры поддержки и планы развития;  - направление развития РЗА  *(предварительные участники: Грабчак Е.П. (Минэнерго России), Иванов М.И. (Минпромторг России), Николаев О.А. (Глава Чувашской Республики), Краснов Д.И. (Минэкономразвития Чувашии), Герасимов Е.Р. (Минпромэнерго Чувашии), Майоров А.В. (ПАО «Россети»), Бутко А.В. (АО «РАСУ» ГК «Росатом»), Гринько О.В. (НТИ «Энерджинет»)* | | 12.00 – 13.30  ***ЗАЛ А*** |
| ***Перерыв на обед*** | | ***13.30 – 14.30*** |
| ***Научно-практическая конференция*** | |  |
| **СЕКЦИЯ «Цифровые подстанции — практические подходы и опыт реализации»**  ***Тематика:***  - перспективы развития ЦТТ;  - типовые решения по ЦПС;  - ЦТТ или MU на уровне СН и ниже;  - увеличение степени интеграции функций IED нового поколения | | 14.30 – 15.45  ***ЗАЛ А*** |
| **СЕКЦИЯ «Обеспечение электромагнитной совместимости на современном энергообъекте для цифровых и традиционных устройств»**  ***Тематика:***  **-** Особенности ЭМС на ЦПС. | | 14.30 – 15.45  ***ЗАЛ В*** |
| **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ** | | 14.30 – 15.45  ***ЗАЛ С*** |
| ***Кофе-пауза*** | | ***15.45 – 16.00*** |
| **Продолжение работы секции «Цифровые подстанции — практические подходы и опыт реализации»** | | 16.00 – 18.30  ***ЗАЛ А*** |
| **Круглый стол Генерального партнера: «Релематика - Традиции, Надёжность и Инновации. 20 лет в энергетике»**  ***Тематика:*** | | 16.00 – 18.30  ***ЗАЛ С*** |
| **Круглый стол «Жизненный цикл комплексов защиты и управления цифровой энергетики»**  ***Тематика:***  - технические требования, нормативное регулирование;  - безопасная разработка программного обеспечения;  - безопасная среда разработки ПО | | 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, мониторинг РЗА и различных систем подстанции»**  ***Тематика:***  - МП РЗА нового поколения;  - новые системы и комплексы ЦПС;  - 4-я архитектура ЦПС;  - опыт применения РЗА на ЦПС без оперативного персонала;  - требования к РЗА в части диагностики и мониторинга;  - глубина диагностики;  - развитие СОПТ на ЦПС;  - импортозамещение РЗА. | | 09.00 – 11.00  ***ЗАЛ А*** |
| **Заседание СЕКЦИИ № 3 НТС ПАО «Россети»**  «Технологии и оборудование для автоматизации систем управления в электрических сетях» | | 09.00 – 11.00  ***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*** |
| **Круглый стол «ПП РФ** **от 10.07.2019 № 878 – переход на отечественную ЭКБ и меры поддержки»**  ***Тематика:***  - импортозамещение;  - проблемы применения отечественной электронной компонентной базы;  - меры поддержки | | 11.15 – 13.00  ***ЗАЛ В*** |
| ***Перерыв на обед*** | | ***13.00 – 14.00*** |
| **СЕКЦИЯ «Задачи проектирования РЗА, АСУ ТП, ИБ при новом строительстве и реконструкции ПС»**  ***Тематика:***  - требования к проектируемым РЗА;  - типовые проекты ЦПС | | 14.00 - 15.45  ***ЗАЛ А*** |
| **СЕКЦИЯ «Вопросы моделирования и кибербезопасности при цифровой трансформации энергетики»**  ***Тематика:***  - цифровые двойники;  - технологии машинного обучения для энергетики;  - технологии кибербезопасности;  - безопасная разработка программного обеспечения;  - интеллектуальных систем учета электрической энергии (ПП РФ 19.06.2020 № 890) | | 14.00 - 15.45  ***ЗАЛ В*** |
| ***Кофе-пауза*** | | ***15.45 – 16.00*** |
| **Продолжение работы секции «Задачи проектирования РЗА, АСУ ТП, ИБ при новом строительстве и реконструкции ПС»** | | 16.00 - 18.30  ***ЗАЛ А*** |
| **Круглый стол Генерального партнера: «НПП «ЭКРА»**  ***Тематика:*** | | 16.00 - 18.30  ***ЗАЛ В*** |
| **22 апреля 2021 года** | | |
| **Работа ВЫСТАВКИ** | | 10.00 – 18.00 |
| **СЕКЦИЯ «Новые стандарты и система аттестации и сертификации устройств РЗА, АСУ ТП»**  ***Тематика:***  - ведомственная аттестация;  - аттестация по информационной безопасности;  - диверсификация центров аттестации;  - эффективность отраслевой аттестации;  - особенности сертификации оборудования ЦПС | | 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**  ***Тематика:***  - О текущем состоянии и планах развития РЗА в энергокомпаниях.  - Вопросы аварийности в аспекте надёжности устройств РЗА.  - Опыт эксплуатации микропроцессорных устройств.  - Опыт и применяемые подходы по анализу работы устройств РЗА при технологических нарушениях.  - Взаимодействие оборудования РЗА с оборудованием АСУТП. Разграничение зон ответственности со смежными направлениями (СДТУ, ОИТ) при переходе к цифровым подстанциям.  - 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.  **-** Обеспечение эксплуатационной надежности устройств релейной защиты цифровой подстанции.  - Опыт внедрения цифровых технологий при модернизации централизованной системы противоаварийной автоматики.  - Опыт внедрения систем сбора обработки информации с микропроцессорных устройств различных фирм производителей.  - 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»**  ***Тематика:*** | | 11.15 – 13.00  ***ЗАЛ В*** |
| ***Перерыв на обед*** | | ***13.00 – 14.00*** |
| **Продолжение работы расширенного ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕЩАНИЯ 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*** |
| **Продолжение работы расширенного ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕЩАНИЯ производителей систем релейной защиты и АСУ ТП с участием специалистов эксплуатирующих организаций энергетических компаний** | | 16.00 – 16.45  ***ЗАЛ А*** |
| **Подведение итогов конференции. Закрытие конференции** | | 16.45 – 17.00 |
| **23 апреля 2019 года** | | |
| **Экскурсии:**   * *Электротехнические предприятия г. Чебоксары: ООО НПП «ЭКРА», ООО «Релематика», АО «ЧЭАЗ», ООО «НПП «Бреслер», ООО «НПП «Динамика», АО «ЭЛАРА», ООО «Интеллектуальные сети», ООО «ИНБРЭС» (запись на стендах компаний).* * *Центр сертификации, стандартизации и испытаний (ЦССИ) Чувашской Республики (лаборатория аккредитована в Росаккредитации).* * *Федеральный центр компетенций - Чебоксарский электромеханический колледж.* * *Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова (факультет «Энергетика и электротехника»).* * *Центр по кибербезопасности в области энергетики.* | с 09.00 | |

**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.** | 09.00 – 18.00  ***ЗАЛ С*** |

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

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