

**Молодежная площадка.**  
**Научно-техническая молодежная конференция**  
**«Современные тенденции развития цифровых систем релейной защиты и**  
**автоматики»**

(Московский пр-кт, 1, Чувашский государственный театр оперы и балета)

<b>19 апреля 2023 года</b>	
<b>Открытие молодежной конференции.</b> <b>Выступления членов программного комитета.</b>	9.00 – 9.30 <i>ЗАЛ С</i>
<b>СЕКЦИЯ</b> <b>«Совершенствование алгоритмов релейной защиты и автоматики энергосистем», «Релейная защита в сетях с распределенной генерацией», «Надежность релейной защиты и автоматики»</b>	9.30 – 16.00 <i>ЗАЛ С</i>
<b>1. Поврежденная обмотка трансформатора как эквивалентный генератор локального режима</b> Кочетов Иван Дмитриевич, Лямец Юрий Яковлевич, Никонов Иван Юрьевич (ООО «Релематика»)	09.30 – 11.15
<b>2. Варианты адаптации комплекса РЗА к условиям активно-адаптивной сети</b> Малютин Михаил Сергеевич, Волошин Евгений Александрович, Волошин Александр Александрович (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)	
<b>3. Оценка селективности интеллектуального избирателя поврежденных фаз</b> Степанова Дарья Александровна, Антонов Владислав Иванович, Дони Николай Анатольевич (ООО НПП «ЭКРА», Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)	
<b>4. Аспекты надежности измерений РЗА на ЦПС III архитектуры</b> Шушпанов Степан Владимирович, Николаев Иван Николаевич, Атнишкин Александр Борисович (ООО «Релематика»)	
<b>5. Система автоматического ограничения повышения напряжения с контролем ресурса изоляции высоковольтного оборудования узла ЭЭС</b> Алексеев Валерий Сергеевич, Петров Владимир Сергеевич, Антонов Владислав Иванович, Разумов Роман Вадимович (ООО «ЭКРА-ИТ», ООО НПП «ЭКРА», Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)	
<b>Кофе-пауза</b>	<b>11.15 – 11.30</b>
<b>6. Адаптивные уставки для максимальной токовой защиты</b> Ефремов Валерий Александрович, Ефремов Алексей Валерьевич, Таныгин Степан Александрович (ООО «Релематика»)	11.30 – 14.00
<b>7. Анализ требований к ДЗЛ при выполнении межподстанционной связи в соответствии с МЭК 61850</b> Петров Владимир Владиславович (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)	
<b>8. Применение устройств релейной защиты на ЛЭП с ВИЭ</b> Ефремов Валерий Александрович, Ефремов Алексей Валерьевич, Смирнов Сергей Юрьевич (ООО «Релематика»)	

<b>9. АЛАР на основе оценки параметров энергосистемы в асинхронном режиме</b> Макашкина Анастасия Николаевна, Петров Владимир Сергеевич, Антонов Владислав Иванович (ООО «ЭКРА-ИТ», ООО НПП «ЭКРА», Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)	
<b>10. Применение волновых рядов для ОМП длинных линий электропередачи</b> Исмуков Григорий Николаевич, Подшивалин Андрей Николаевич (ООО «Релематика»)	
<b>11. Распознавание дефектов силовых трансформаторов с применением нечеткой логики по результатам ХАРГ</b> Димитриев Антон Анатольевич, Михеев Георгий Михайлович (Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)	
<b>12. Особенности автоматического тестирования релейной защиты генератора</b> Пестряев Денис Алексеевич (ООО «НПП «Динамика»)	
<b>Перерыв на обед</b>	<b>14.00 – 15.00</b>
<b>13. Адаптивный алгоритм контроля цепей напряжения</b> Таныгин Степан Александрович, Ефремов Валерий Александрович, Белянин Андрей Александрович (ООО «Релематика»)	
<b>14. Особенности применения регистратора аварийных событий на высокоавтоматизированных подстанциях</b> Милютин Александра Станиславовна, Воронов Павел Леонидович (ООО НПП «ЭКРА», Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)	15.00 – 16.00
<b>15. Особенности выбора уставок РЗИА печных трансформаторов: технические аспекты</b> Антропов Даниил Михайлович (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)	
<b>Кофе-пауза</b>	<b>16.00 – 16.15</b>
<b>СЕКЦИЯ</b> <b>«Технологии векторных измерений в системах релейной защиты и автоматики»</b>	<b>16.15 – 18.00</b> <b>ЗАЛ С</b>
<b>16. Применение синхронизированных векторных измерений для совершенствования дистанционного принципа работы устройств релейной защиты</b> Пискунов Сергей Александрович, Мокеев Алексей Владимирович (Северный (Арктический) федеральный университет, ООО «Инженерный центр «Энергосервис»)	
<b>17. Возможности применения концентраторов синхронизированных векторных данных в решении прикладных задач электроэнергетики</b> Родионов Андрей Вячеславович, Попов Александр Игоревич (Северный (Арктический) федеральный университет, ООО «Инженерный центр «Энергосервис»)	16.15 – 18.00
<b>18. Применение принципов систем WAMPAC для автоматизации сетей среднего напряжения</b> Пискунов Сергей Александрович, Мокеев Алексей Владимирович, Ульянов Дмитрий Николаевич (Северный (Арктический) федеральный университет, ООО «Инженерный центр «Энергосервис»)	

**20 апреля 2023 года**

<b>СЕКЦИЯ</b> <b>«Методы искусственного интеллекта в релейной защите»</b>	<b>9.00 – 11.15</b> <b>ЗАЛ С</b>
<b>25. Одностороннее волновое определение места повреждения линии электропередачи на основе сверточной нейронной сети</b> Фёдоров Алексей Олегович, Петров Владимир Сергеевич (ООО «ЭКРА-ИТ», Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)	9.00 – 11.15
<b>26. Возможные варианты применения искусственного интеллекта в энергетике</b> Николаев Артем Валерианович (ООО «Релематика»)	

<p><b>27. О подтверждении конфигурации электрических сетей с большим числом узлов</b> Мясников Евгений Юрьевич, Антонов Владислав Иванович (ООО НПП «ЭКРА», Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)</p>	
<p><b>28. Интеллектуальное волновое определение места повреждения линии электропередачи</b> Фёдоров Алексей Олегович, Сергеев Александр Владимирович, Петров Владимир Сергеевич (ООО «ЭКРА-ИТ», ООО НПП «ЭКРА», Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)</p>	
<p><b>Кофе-пауза</b></p>	<p><b>11.15 – 11.30</b></p>
<p><b>СЕКЦИЯ</b> <b>«Цифровая обработка сигналов в системах релейной защиты и автоматики»</b></p>	<p>11.30 – 13.00 <b>ЗАЛ С</b></p>
<p><b>19. Фильтр ортогональных составляющих в широком диапазоне частот измеряемого сигнала</b> Наровлянский Владимир Григорьевич, Толстов Денис Артурович, Шивиров Артем Викторович (АО «ВНИИР», Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)</p>	
<p><b>20. Особенности применения метода главных компонент в одностороннем волновом ОМП</b> Сергеев Александр Владимирович, Петров Владимир Сергеевич, Антонов Владислав Иванович (ООО НПП «ЭКРА», ООО «ЭКРА-ИТ», Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)</p>	
<p><b>21. Практические подходы к подавлению шума в сигналах РЗА с помощью вейвлет-преобразования</b> Аркадьев Дмитрий Эдуардович, Петров Владимир Сергеевич (ООО НПП «ЭКРА», ООО «ЭКРА-ИТ», Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)</p>	<p>11.30 – 13.00</p>
<p><b>22. Итерационная обработка электрических сигналов неопределенного спектрального состава с выделением ортогональных составляющих компонента основной частоты</b> Кочетов Алексей Дмитриевич, Кочетов Иван Дмитриевич, Лямец Юрий Яковлевич (ООО «Релематика»)</p>	
<p><b>23. Распознавание слагаемых электрической величины по измерениям от различных устройств</b> Убасева Мария Витальевна, Воробьев Евгений Сергеевич, Петров Владимир Сергеевич, Антонов Владислав Иванович (ООО «ЭКРА-ИТ», ООО НПП «ЭКРА», Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)</p>	
<p><b>24. Классификация входных сигналов РЗА путем сопоставления их с эталонами</b> Ивахно Дмитрий Олегович, Петров Владимир Сергеевич, Антонов Владислав Иванович (ООО НПП «ЭКРА», ООО «ЭКРА-ИТ», Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)</p>	
<p><b>СЕКЦИИ</b> <b>«Кибербезопасность цифровых устройств релейной защиты» и «Моделирование электроэнергетических систем для целей релейной защиты и автоматики»</b></p>	<p>13.00 – 14.00 <b>ЗАЛ С</b></p>
<p><b>29. Изучение вопросов управления уязвимостями программного обеспечения ИЭУ РЗА в условиях ресурсных ограничений с использованием математического моделирования</b> Карантаев Владимир Геннадьевич, Карпенко Владислав Игоревич (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)</p>	<p>13.00 – 14.00</p>
<p><b>30. Разработка математической имитационной модели информационного противоборства нарушителей и системы безопасности ЦПС на примере реального компьютерного инцидента</b> Карантаев Владимир Геннадьевич, Латышов Кирилл Васильевич (Национальный исследовательский университет «МЭИ»)</p>	

<b>31. Физическое моделирование волновых процессов в линии электропередачи</b> Христофоров Виталий Андреевич, Фёдоров Алексей Олегович, Петров Владимир Сергеевич (ООО НПП «ЭКРА», ООО «ЭКРА-ИТ», Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова)	
<i>Перерыв на обед</i>	<b>14.00 – 15.00</b>
<b>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b> Подведение итогов конференции программным комитетом. Выступления членов программного комитета.	15.00 – 16.30 <b>ЗАЛ С</b>