



ПРОГРАММА II МЕЖДУНАРОДНОЙ МОЛОДЁЖНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ IEEE «РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА»

24 октября (Четверг)

9:30 – 10:30	Регистрация участников конференции
10:30 – 11:30	Открытие конференции и пленарное заседание
	<i>Сопредседатели: Жуков А.В. (АО «СО ЕЭС», Россия), Нудельман Г.С. (ОАО «ВНИИР», Россия), Волошин А.А. (ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ»).</i>
	<ol style="list-style-type: none">1. Приветственное слово ректора НИУ «МЭИ». Профессор Рогалев Николай Дмитриевич.2. Современные направления развития Системы РЗА энергосистем. Андрей Васильевич Жуков.3. Приветственное слово и обращение к участникам конференции. Профессор Гола Семенович Нудельман.4. Технологии и эффекты цифровой трансформации. Волошин Александр Александрович.

11:30 – 12:10	Секция I
	<p>Концептуальные вопросы построения и развития систем релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики (РЗА) и систем автоматизации объектов электроэнергетики, учитывающие перспективы инновационного развития электроэнергетики и создания интеллектуальных сетей.</p> <p>Модераторы: Г.С. Нудельман, Волошин А.А., Жуков А.В.</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. РАЗРАБОТКА ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ РЕКОНФИГУРАЦИИ ТОПОЛОГИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ <i>Волошин А.А., Волошин Е.А., Rogozinnikov E.И., Приходько А.Д.</i> 2. РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТОВ ДОЛЕВОГО УЧАСТИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ДЛЯ ОНЛАЙН НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЧАСТОТЫ И ПЕРЕТОКОВ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ СРЕДСТВАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ <i>Е. А. Цыденов, А. В. Прохоров, П. А. Хаустов</i>
12:10 – 12:30	<u>Кофе-брейк</u>
12:30 – 14:00	Секция I
	<ol style="list-style-type: none"> 3. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ НАГРУЗКОЙ ЗА СЧЕТ СОВМЕСТНОГО ДЕЙСТВИЯ АДАПТИВНОЙ АЧР И ИЗМЕНЕНИЯ ЧАСТОТЫ СЕТИ ИНВЕРТОРА <i>Волошин Е.А., Волошин А.А., Максимов Р.С., Бондарь Д.С., Усачев С.С.</i> 4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ ПО ТЕРМИНАЛАМ РЗА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕХАНИЗМА БАЗ ЗНАНИЙ <i>Волошин А.А., Волошин Е.А., Грачева Н.П., Болтунов А.П., Ибрагимова Д.М., Приходько А.Д.</i> 5. АНАЛИЗ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ МП УСТРОЙСТВ РЗА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЙ КЗ <i>Благодарумов Д.О., Волошин А.А., Нухулов С.М.</i> 6. РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО МЕТОДА УПРАВЛЯЕМОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ШУНТИРУЮЩЕГО РЕАКТОРА <i>Александрова М.И., Наумов В.А., Антонов В.И., Иванов Н.Г.</i> 7. МОДЕЛИРОВАНИЕ НАРУШЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В МИКРО-ГРИД СИСТЕМАХ ВСЛЕДСТВИЕ КИБЕРАТАК <i>Болтунов А.П., Васильев С.П., Карпенко В.И., Волошин А.А., Волошин Е.А.</i>

14:00 – 14:45	<u>Обед</u>
14:45 – 16:30	Секция I
	<p>8. МОДЕЛИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕТОКАМИ МОЩНОСТИ МЕЖДУ МИКРОЭНЕРГОСИСТЕМАМИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ТОРГОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ В СЕТЯХ SMART GRID Волошин Е.А., Волошин А.А., Бондарь Д.С., Максимов Р.С., Лукина Ю.К., Энтеннеев А.Р.</p> <p>9. АНАЛИЗ РАБОТЫ ДИСТАНЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ ЛИНИЙ С ДВУХСТОРОННИМ ПИТАНИЕМ ПРИ ПЕРЕТОКАХ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В СЕТИ Марков Н.И., Климова Т.Г.</p> <p>10. УЧЁТ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ОТ НЕСИММЕТРИЧНОЙ НАГРУЗКИ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ Коваленко П.Ю., Мухин В.И., Сенюк М.Д., Шелюг С.Н.</p> <p>11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА ОДНОФАЗНОГО ЗАМЫКАНИЯ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ 10 КВ Козлов В.К., Куржацких Е.Р.</p>
16:30 – 16:45	<u>Кофе-брейк</u>
16:45 – 18:00	Секция I
	<p>12. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ И ВНЕДРЕНИЯ УПРАВЛЯЮЩИХ АЛГОРИТМОВ В МИКРОГРИД-СЕТЯХ Болтунов А.П., Васильев С.П., Карпенко В.И., Волошин А.А., Волошин Е.А.</p> <p>13. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ФИНАНСОВЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ MICROGRID СИСТЕМ Усачев С.С., Энтеннеев А.Р., Волошин А.А., Волошин Е.А., Бондарь Д.С., Лившиц С.А.</p> <p>14. РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЯХ Волошин Е.А., Волошин А.А., Rogozinnikov E.И., Бондарь Д.С., Лукина Ю.К.</p> <p>15. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ПАРАМЕТРОВ СРАБАТЫВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И РЕЖИМНОЙ АВТОМАТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ С ВИЭ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ Волошин А.А., Вольный В.С., Нухулов С.М.</p>

25 октября (Пятница)

9:30 – 11:00	Секция II
	Вопросы развития и методы повышения эффективности функционирования системы РЗА.
	Модераторы: Г.С. Нудельман, Расщепляев А.И.
	<ol style="list-style-type: none">1. МЕТОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИГНАЛА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ ЦИФРОВЫХ РЕЛЕЙНЫХ ЗАЩИТ <i>Стребкова Т. В., Тучина Д. С., Миронов А. В., Звада П. А.</i>2. РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ВВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ АЛГОРИТМОВ ОТСТРОЙКИ ОТ ПОМЕХ <i>Энтентеев А.Р., Усачев С.С., Рыбин С.Н., Волошин А.А., Волошин Е.А., Максимов Р.С.</i>3. ПОВЫШЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ НАПРЯЖЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСТРОЙСТВАХ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ <i>Ванин В.К., Ванин И.В., Попов М.Г., Павлов Н.Г., Сарафанова С.С.</i>4. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ ПО ЧАСТОТЕ <i>Чусовитин П.В., Тыквинский А.М.</i>5. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМА ДИСТАНЦИОННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ НА ЛИНИЯХ С ДВУХСТОРОННИМ ПИТАНИЕМ <i>В.Д. Лебедев, Г..А. Филатова, Н.В. Лебедева, А.Е. Петров</i>
11:15 – 11:30	<u>Кофе-брейк</u>
11:30 – 14:00	Секция II
	<ol style="list-style-type: none">6. ГЛУБОКОЕ ОБУЧЕНИЕ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ ЦИФРОВОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ <i>Степанова Д.А., Наумов В.А., Антонов В.И.</i>7. ПОВЫШЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ТОКОВОЙ ПРОДОЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ МЕЖСИСТЕМНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ <i>Попов М.Г., Сарафанова С.С.</i>8. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА РЕЖИМОВ ЭНЕРГОКОМПЛЕКСА ТЭЦ МЭИ <i>Попов М.Г., Васильева О.А., Асаинов Д.Н., Сарафанова С.С.</i>9. О ПОДХОДЕ К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЫКАНИЙ НА ЗЕМЛЮ В КАБЕЛЬНЫХ СЕТЯХ 6–10 кВ С РАЗЛИЧНЫМИ РЕЖИМАМИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ НЕЙТРАЛИ <i>Кутумов Ю.Д., Шуин В.А., Добрягина О.А., Шадрикова Т.Ю., В.А. Савельев</i>10. СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМОМ ИЗОЛИРОВАННОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СОЛНЕЧНОЙ ГЕНЕРАЦИЕЙ <i>Шишков Е.М., Солдусова Е.О., Проничев А.В.</i>
14:00 – 14:45	<u>Обед</u>

14:45 – 16:00	Секция III
	Повышение точности моделирования процессов и характеристик сетевых элементов.
	Модераторы: Г.С. Нудельман, Д.М. Серов.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ СЕТЕЙ 6–10кВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА COMSOL MULTIPHYSICS <i>Кутумов Ю.Д., Шадрикова Т.Ю., Шуин В.А.</i> 2. ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ АО «НТЦ ФСК ЕЭС» <i>Бурмейстер М.В., Булатов Р.В., Серёдкин Д.Ю., Точилкин В.Г.</i> 3. МОДЕЛИРОВАНИЕ УШР ДЛЯ АНАЛИЗА И ОПТИМИЗАЦИИ ИХ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ <i>Кошкарева Л. А.</i> 4. СЦЕНАРИЙ РАЗВЕРТЫВАНИЯ МИКРОЭНЕРГОСИСТЕМЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСАМИ <i>Васильев С.П., Болтунов А.П., Карпенко В.И., Волошин А.А., Волошин Е.А., Васильев П.С.</i>
16:00 – 17:00	Секция IV
	Концептуальные вопросы разработки и применения «цифровой подстанции», включая оценку показателей надежности.
	Модераторы: А.В. Жуков, Волошин А.А.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. АВТОМАТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПЕРЕЧНЯ ФУНКЦИЙ РЗА ПО СТАНДАРТУ МЭК 61850 НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА <i>Волошин А.А., Волошин Е.А., Грачева Н.П., Болтунов А.П., Ибрагимова Д.М., Приходько А.Д.</i> 2. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ СИНТЕЗА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СХЕМ РЗА ЦПС <i>Волошин А.А., Волошин Е.А., Грачева Н.П., Болтунов А.П., Ибрагимова Д.М., Приходько А.Д.</i> 3. АНАЛИЗ И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛА ПАРАЛЛЕЛЬНОГО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ IEC 62439-3 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРЕЙМВОРКА DPDK <i>Волошин Е.А., Рыжков А. К., Усачев С.С., Энтентеев А.Р.</i> 4. РАЗРАБОТКА АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ НА ПОДСТАНЦИИ <i>Волошин Е. А., Волошин А.А., Максимов Р.С., Бондарь Д.С., Rogozinnikov Е.И.</i>
17:00 – 17:20	<u>Кофе-брейк</u>
17:20	Подведение итогов конференции

24 октября (Четверг)

11:30 – 12:10	Секция WAMPACS
	Вопросы применения и развития технологии векторного измерения параметров электроэнергетического режима для задач мониторинга, управления и защиты (WAMPACS). Модераторы: Климова Т.Г., Дубинин Д.М.
	<ol style="list-style-type: none">1. ПРИМЕНЕНИЕ СВИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ ЦИФРОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ И ЦИФРОВЫХ РЭС <i>Хромцов Е.И., Мокеев А.В., Андреев П.И., Петров К.В., Родионов А.В., Ульянов Д.Н.</i>2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭКВИВАЛЕНТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ АДАПТИВНОГО ССПИ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ С ИСТОЧНИКАМИ ЭНЕРГИИ <i>Дегтярев Д.А., Данилов С.А., Бисеров Д.М., Коваленко А.И., Вольный В.С., Волошин А.А.</i>
12:10 – 12:30	<u>Кофе-брейк</u>
12:30 – 14:00	Секция WAMPACS
	<ol style="list-style-type: none">3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И НЕНОРМАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ ПО ДАННЫМ УСТРОЙСТВ СИНХРОНИЗИРОВАННЫХ ВЕКТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ <i>Елизарова А.С., Запасова И.С., Климова Т.Г.</i>4. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НА БАЗЕ СИНХРОНИЗИРОВАННЫХ ВЕКТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ <i>Иванов И.Е., Дубинин Д.М., Жуков А.В.</i>5. ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ СИНХРОНИЗИРОВАННЫХ ВЕКТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ АНАЛИЗЕ НИЗКОЧАСТОТНЫХ КОЛЕБАНИЙ В ЭНЕРГОСИСТЕМЕ <i>Родионов А.В., Блинов А.Н., Мокеев А.В., Попов А.И., Бутин К.П.</i>6. АНАЛИЗ ВЫСОКОАМПЛИТУДНЫХ НЧК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ СИНХРОНИЗИРОВАННЫХ ВЕКТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ <i>Зыкина А.Н., Климова Т.Г., Дубинин Д.М.</i>7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИНХРОНИЗИРОВАННЫХ ВЕКТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРАХ <i>В.С. Смирнов, Т.Г. Климова</i>
14:00 – 14:45	<u>Обед</u>
14:45–	Секция WAMPACS
	<ol style="list-style-type: none">8. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ АРВ СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИНХРОНИЗИРОВАННЫХ ВЕКТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ <i>Николаева О.О., Климова Т.Г.</i>

	<p>9. ПРИМЕНЕНИЕ СВИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЁЖНОСТИ И АДАПТИВНОСТИ АЛАР Елкин С. В., Колобродов Е. Н., Климова Т. Г.</p> <p>10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ИССЛЕДОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ НИЗКОЧАСТОТНЫХ КОЛЕБАНИЙ Иванов Д. Д., Надров Н. Р., Климова Т. Г., Дубинин Д. М.</p> <p>11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИНХРОНИЗИРОВАННЫХ ВЕКТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ТРАНСФОРМАТОРОВ Понижающих ПОДСТАНЦИЙ Блинов А.Н., Родионов А.В., Горячевский И.А., Мокеев А.В., Попов А.И.</p> <p>12. ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАТИВНЫХ ПОТЕРЬ НА КОРОНУ ПРИ ХОРОШЕЙ ПОГОДЕ В РАБОЧИХ ВЛ 500 КВ ПО ДАННЫМ УСТРОЙСТВ СМПП Дьяченко А.Д., Кононов Ю.Г., Рыбасова О.С., Петров А.В.</p>
--	---

23 октября (Среда)

Заезд

24 октября (Четверг)

9:30 – 10:30

Регистрация участников

10:30 – 11:30

Пленарное заседание

11:30 – 12:10

Выступление участников конференции I Блок

12:10 – 12:30

Кофе-брейк

12:30 – 14:00

Выступления участников конференции I Блок

14:00 – 14:45

Обед

14:45 – 16:30

Выступления участников конференции I Блок

16:30 – 16:45

Кофе-брейк

16:45 – 18:00

Выступления участников конференции I Блок

25 октября (Пятница)

9:30 – 11:15

Выступление участников конференции II Блок

11:15 – 11:30

Кофе-брейк

11:30 – 14:00

Выступление участников конференции II Блок

14:00 – 14:45

Обед

14:45 – 16:00

Выступление участников конференции III Блок

16:00 – 17:00

Выступление участников конференции IV Блок

17:00 – 17:20

Кофе-брейк

17:20

Подведение итогов конференции

Место проведения: I–IV секции аудитория Г-200, V секция аудитория Д-107, НИУ «МЭИ» Красноказарменная ул. д.17.

На выступление отводится **20 минут**: 15 минут - доклад, 5 минут - ответы на вопросы, кроме первой секции и секции WAMPACS, для выступающих этих секций отводится 15 минут: **10 минут** выступление, 5 минут вопросы.

Контактное лицо по вопросам участия в конференции:

Секретарь Международной молодёжной научно-технической конференции IEEE «Релейная защита и автоматика» Усачев Сергей Сергеевич, эл.почта: papersubmissionrpa2019@gmail.com

Заместитель руководителя Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ Серов Дмитрий Михайлович, эл.почта: serovcigre@yandex.ru, тел.: +7(495)362-77-66