



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

27 сентября (Четверг)

9:30 – 10:30	<b>Регистрация участников конференции</b>
10:30 – 12:00	<b>Открытие конференции и пленарное заседание</b>
	<p><i>Сопредседатели: Жуков А.В. (АО «СО ЕЭС», Россия), Нудельман Г.С. (ОАО «ВНИИР», Россия), А.А. Волошин (ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ»).</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li>Приветственное слово ректора НИУ «МЭИ». <b>Профессор Рогалев Николай Дмитриевич.</b></li><li>Современные тенденции развития релейной защиты и автоматики. Заместитель директора по управлению режимами АО «СО ЕЭС, член Технического комитета РНК СИГРЭ, руководитель подкомитета В5 «Релейная защита и автоматика» РНК СИГРЭ <b>Андрей Васильевич Жуков.</b></li><li>Задачи отраслевой науки в развитии электроэнергетики. Председатель Совета директоров, ОАО «ВНИИР», руководитель секции НТС ПАО «Россети». <b>Профессор Года Семенович Нудельман.</b></li><li>Цифровая трансформация электроэнергетики. Заведующий кафедрой РЗиАЭ <b>Волошин Александр Александрович.</b></li></ol>

<b>12:00 – 13:00</b>	<b>Обед</b>
<b>13:00 – 14:30</b>	<b>Секция I</b>
	<p><b>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.</b></p>
	<p><b>Модераторы: Г.С. Нудельман, Волошин А.А.</b></p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕМ МИКРОЭНЕРГОСИСТЕМЫ НА БАЗЕ УСТРОЙСТВ "ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ЭНЕРГОБЛОК"</i> <b>Волошин Е.А., Волошин А.А., Rogozinnikov E.I.</b></li> <li>2. <i>РАЗРАБОТКА НОВОГО СПОСОБА ПЕРЕДАЧИ ИЗМЕРЕНИЙ ТОКОВ И НАПРЯЖЕНИЙ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ МЭК 61850, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО СНИЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ НА «ШИНУ ПРОЦЕССА».</i> <b>Благоразумов Д.О., Волошин А.А., Волошин Е.А.</b></li> <li>3. <i>АНАЛИЗ РЕЖИМОВ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИННОВАЦИОННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.</i> <b>Солдусова Е.О., Гольдштейн В.Г., Инаходова Л.М., Казанцев А.А., Проничев А.В.</b></li> <li>4. <i>НОВЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ЗАГРУЖЕННОСТИ ВЕТВИ ПО ДАННЫМ УСТАНОВИВШЕГОСЯ РЕЖИМА ДЛЯ ЗАДАЧ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ПРОТИВОАВАРИЙНОГО УПРАВЛЕНИЯ.</i> <b>Апросин К.И., Семененко С.И.</b></li> </ol>
<b>14:30 – 14:45</b>	<b><u>Кофе-брейк</u></b>
<b>14:45 – 15:45</b>	<b>Секция I</b>

	<p>5. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ФАЙЛОВ КОНФИГУРАЦИИ ПОДСТАНЦИИ В СООТВЕТСВИИ С МЭК 61860 <b>Волошин А.А., Волошин Е.А., Бусыгин Т.Г.</b></p> <p>6. ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВЕ КОРПОРАТИВНЫХ ТИПОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПАО «ФСК ЕЭС» <b>Бурмейстер М.В., Ковыршина Т.В., Точилкин В.Г.</b></p> <p>7. РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТЬЮ <b>Близнюк Д.И.</b></p>
<b>16:00 – 17:40</b>	<b>Секция II</b>
	<b>Вопросы развития и методы повышения эффективности функционирования системы РЗА.</b>
	<b>Модераторы: Г.С. Нудельман, Расщепляев А.И.</b>
	<p>1. АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ФОРМИРОВАНИЯ ТОКА ТОРМОЖЕНИЯ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ <b>Этингов Д.А., Федосов Д.С.</b></p> <p>2. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ В РЕЖИМАХ С ГЛУБОКИМ НАСЫЩЕНИЕМ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДИКИ ОСНОВАННОЙ НА ПРИМЕНЕНИИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ <b>Волошин Е.А., Волошин А.А., Усачев С.С., Энтенеев А.Р., Максудов Б.Т., Лившиц С.А.</b></p> <p>3. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ДИСТАНЦИОННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ОДНОФАЗНОГО ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ В КАБЕЛЬНЫХ СЕТЯХ <b>Шуин В.А., Филатова Г.А., Лебедева Н.В.</b></p> <p>4. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ И КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ <b>Лебедев В.Д., Яблоков А.А., Филатова Г.А., Лебедева Н.В.</b></p> <p>5. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ ОДНОФАЗНЫХ ЗАМЫКАНИЙ НА ЗЕМЛЮ КОМПЕНСИРОВАННЫХ И НЕКОМПЕНСИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ <b>Шадрикова Т. Ю., Добрягина О.А., Воробьева Е. А., Шуин В.А.</b></p>

28 сентября (Пятница)

<b>9:00 – 10:30</b>	<b>Секция III</b>
	<b>Повышение точности моделирования процессов и характеристик сетевых элементов.</b>
	<b>Модераторы: Г.С. Нудельман, Д.М. Серов.</b>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <i>РАЗРАБОТКА ТРЕНАЖЕРА ДЛЯ РАБОТЫ СО СРЕДСТВАМИ РЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ</i> <b>Попов С.О., Ворона П.С., Гуцин М.В.</b></li><li>2. <i>КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ СХЕМЫ ВЫДАЧИ МОЩНОСТИ БАЛАКОВСКОЙ АЭС</i> <b>Дадонов Д.Н., Слипечук Д.Г., Щербаков М.Е., Солдусова Е.О., Проничев А.В.</b></li><li>3. <i>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОМПЛЕКСНОГО СПОСОБА ОБНАРУЖЕНИЯ ГОЛОЛЁДНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ПРОВОДАХ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ</i> <b>Башарова Э.М., Писковацкий Ю.В.</b></li><li>4. <i>УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ И НАСТРОЙКИ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ В ЭНЕРГОСИСТЕМАХ С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИЕЙ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЭНЕРГИИ</i> <b>Аскарлов А.Б., Рубан Н.Ю., Андреев М.В., Уфа Р.А., Суворов А.А.</b></li></ol>
<b>10:30 – 10:45</b>	<b><u>Кофе-брейк</u></b>
<b>10:45 – 11:25</b>	<b>Секция III</b>
	<ol style="list-style-type: none"><li>5. <i>ПОЛИГОН ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ СТАНДАРТА МЭК 61850 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИРУЮЩЕГО КОМПЛЕКСА РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ</i> <b>Паздерин А.В., Самойленко В.О., Тащилин В.А, Чусовитин П.В., Дымшаков А.М., Иванов Ю.В.</b></li><li>6. <i>ПРИМЕНЕНИЕ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ КОММУТАЦИОННЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ В СИСТЕМАХ ОПЕРАТИВНОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА СТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ</i> <b>Купчинов А.Д., Овечкин А.В., Смотров Н.Н., Монаков Ю.В.</b></li></ol>
<b>11:25 – 12:00</b>	<b>Секция IV</b>
	<b>Концептуальные вопросы разработки и применения «цифровой подстанции», включая оценку показателей надежности.</b>
	<b>Модераторы: А.В. Жуков, Волошин А.А.</b>

	<p>1. ПОТРЕБНОСТЬ В «ЦИФРОВОЙ ПОДСТАНЦИИ» В ПЕРИОД ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИКИ <b>Гибадуллин А.А., Пуляева В.Н., Еригин Ю.В.</b></p> <p>2. АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОЙ ПОДСТАНЦИИ НА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ <b>Хромцов Е.И., Мокеев А.В., Миклашевич А.В.</b></p>
<b>12:00 – 13:00</b>	<b>Обед</b>
<b>13:00 – 13:40</b>	<b>Секция IV</b>
	<p>3. ПРИМЕНЕНИЕ МУЛЬТИАГЕНТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ РЗА ЦПС <b>Волошин А.А., Волошин Е.А., Грачева Н.П.</b></p> <p>4. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ АВАРИЙНЫХ РЕЖИМОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ <b>Соколов А.П., Газизова О.В.</b></p>
<b>13:40 – 14:45</b>	<b>Секция V</b>
	<p><b>Вопросы применения и развития технологии векторного измерения параметров электроэнергетического режима для задач мониторинга, управления и защиты (WAMPACS).</b></p> <p><b>Модераторы: А.В. Жуков, Дубинин Д.М.</b></p>
	<p>1. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВ СИНХРОНИЗИРОВАННЫХ ВЕКТОРНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ ДИСТАНЦИОННЫХ ЗАЩИТ. <b>Тимофеев Д.М., Климова Т.Г.</b></p> <p>2. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛОВ ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 6(10) КВ ДЛЯ ЗАДАЧИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ ВОЛНОВЫМ МЕТОДОМ <b>Тукаев С.М., Хузяшев Р.Г., Кузьмин И.Л.</b></p> <p>3. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА СИСТЕМНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ <b>Гайдамакин Ф.Н., Теплоухов Р.П., Кадыров Р.Ш.</b></p>
<b>14:45 – 15:00</b>	<b><u>Кофе-брейк</u></b>
<b>15:00 – 16:40</b>	<b>Секция V</b>
	<p>4. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИНХРОНИЗИРОВАННОГО ВЕКТОРНОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ</p>

	<p><i>ФУНКЦИИ АПВ</i> <b>Степанов Д.В., Климова Т.Г.</b></p> <p>5. <i>АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВ СИНХРОНИЗАЦИИ ВЕКТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ РЕЛЕЙНЫХ ЗАЩИТ</i> <b>Климова Т.Г., Краснослов А.Д., Авдонин П.М.</b></p> <p>6. <i>АНАЛИЗ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ПО ДАННЫМ УСВИ</i> <b>Лебедев А.А., Климова Т.Г.</b></p> <p>7. <i>РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИНХРОНИЗИРОВАННЫХ ВЕКТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ</i> <b>Родионов А.В., Попов Д.Н., Соснин А.С., Мокеев А.В., Попов А.И.</b></p> <p>8. <i>УСКОРЕНИЕ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЭЭС НА ОСНОВЕ СИНХРОНИЗИРОВАННЫХ ВЕКТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ</i> <b>Бартоломей П.И., Семенов С.И.</b></p>
<b>16:40</b>	<b>Подведение итогов конференции</b>

**26 сентября (Среда)**

**Заезд**

**27 сентября (Четверг)**

**9:30 – 10:30**

**Регистрация участников**

**10:30 – 12:00**

**Пленарное заседание**

**12:00 – 13:00**

**Обед**

**13:00 – 14:30**

**Выступление участников конференции I Блок**

**14:30 – 14:45**

**Кофе-брейк**

**14:45 – 15:45**

**Выступления участников конференции I Блок**

**15:45 – 16:00**

**Кофе-брейк**

**16:00 – 17:40**

**Выступления участников конференции II Блок**

**28 сентября (Пятница)**

<b>9:00 – 10:30</b>	<b>Выступление участников конференции III Блок</b>
<b>10:30 – 10:45</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>10:45 – 12:00</b>	<b>Выступление участников конференции IV Блок</b>
<b>12:00 – 13:00</b>	<b>Обед</b>
<b>13:00 – 14:45</b>	<b>Выступление участников конференции V Блок</b>
<b>14:45 – 15:00</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>15:00 – 16:40</b>	<b>Выступление участников конференции V Блок</b>
<b>16:40 –</b>	<b>Подведение итогов конференции</b>

**Место проведения: Малый Актный Зал НИУ «МЭИ»  
Красноказарменная ул. д.14. 4-й Этаж.**

На выступление отводится **20 минут**: 15 минут - доклад, 5 минут - ответы на вопросы

Контактное лицо по вопросам участия в конференции:

Секретарь Международной молодёжной научно-технической конференции IEEE  
«Релейная защита и автоматика» Усачев Сергей Сергеевич, эл.почта:  
[papersubmissionrpa2018@gmail.com](mailto:papersubmissionrpa2018@gmail.com)

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