

09:20  
–  
18:00

Зал  
№3

## Технические Сессии

### Научно-практическая конференция «Автоматизация и информационные технологии в энергетике 2019»

Одна из основных задач электросетевого комплекса состоит в повышении его надежности, наблюдаемости и управляемости, а соответственно, и эффективности. Информационно-технологические системы (ИТС) реального времени, включая системы технологического управления, телемеханики и связи, мониторинга и диагностики (АСТУ, АИИС КУЭ, АСДУ, РЗА, интеллектуальные активно-адаптивные сети Smart Grid, цифровые подстанции и т.п.) призваны эффективно решать эти задачи. В ходе их решения возникают проблемы импортозамещения, безопасности и эксплуатации информационных и телекоммуникационных систем, применения «необслуживаемого» оборудования.

Участники конференции сосредоточатся на практических вопросах и методах автоматизации в области цифровой трансформации электроэнергетики и роли информационных технологий в создании «умной» энергетики.

#### Вопросы к обсуждению:

1. Промышленный Интернет вещей - основа четвертой индустриальной революции (Индустрия 4.0) и цифровой трансформации энергетики для обеспечения перехода на полностью автоматизированное цифровое производство, управляемое интеллектуальными системами в режиме реального времени и в постоянном взаимодействии с внешней средой.

2. ИТС реального времени, включая системы управления, телемеханики и связи, мониторинга и диагностики (интеллектуальные активно-адаптивные сети Smart Grid, цифровые подстанции и т.п.).

3. Обеспечение безопасности ИТС объектов энергетического комплекса, защита от внешних угроз, киберугрозы и пр.

4. Моделирование и оптимизация производства, распределения и потребления энергоресурсов.

5. Рациональное импортозамещение при создании современных информационно-управляющих и телекоммуникационных систем в энергетике.

6. Эксплуатация информационных и телекоммуникационных систем, применение «необслуживаемого» оборудования, интеллектуальные системы удаленной диагностики и мониторинга оборудования цифровых подстанции для реализации стратегии предупредительного техобслуживания.

7. Современные летающие лаборатории на базе БПЛА для мониторинга объектов энергетики, опыт разработки и применения.

### ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

5 декабря 2019 года  
ЗАЛ А, зал № 3

Регистрация участников

9.20

1

**Егоров А.А.**, к.т.н.,  
профессор АВН РФ,  
Главный редактор  
журнала «Автоматизация  
и ИТ в энергетике»,  
генеральный директор  
компании «АВИТЭКС»

Роль стандартизации в эпоху цифровой трансформации электроэнергетики

9.30-9.40

2	<b>Ицкович Э.Л.</b> , главный научный сотрудник ИПУ, д.т.н. профессор	Рекомендации по руководству развитием автоматизации и цифровизации технологического и энергетического производства	9.40-9.55
3	<b>Коротков В.А.</b> , ведущий научный сотрудник, ФБУ «НТЦ Энергобезопасность», к.т.н., старший научный сотрудник, заслуженный работник ЕЭС России	Крупные аварии в мировой электроэнергетике и мероприятия для их предотвращения на основе автоматизации и информационных технологий.	9.55-10.10
4	<b>Васильева О.А.</b> , генеральный директор ЗАО «Алгоритм»; доцент, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, к.т.н.	Практический опыт использования цифровых технологий, реализованных в приборах BINOM3, для анализа режимов работы электрооборудования	10.10-10.25
5	<b>Кумец И.</b> , заместитель технического директора по НИОКР ООО «ЭнергопромАвтоматизация», <b>Богданов Е.</b> , АО «ОЭК»	Интеллектуальное управление в распределительных сетях	10.25-10.40
6	<b>Желтоногов В.</b> , коммерческий директор SEDMAX	От учёта до IIoT-а: сводим балансы, снижаем аварийность, переходим на ремонты по состоянию	10.40-10.55
7	<b>Хренников А.</b> , д.т.н., действительный член Академии электротехнических наук, АО «НТЦ ФСК ЕЭС», <b>Кувшинов А.</b> , д.т.н., профессор Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия	Автоматизация и цифровизация при электродинамических испытаниях силовых трансформаторов на сетевых стендах с высоковольтным сильноточным полупроводниковым ключом	10.55-11.10
8	<b>Ронжин И.В.</b> , менеджер по развитию бизнеса «Электроэнергетика» компании Феникс Контакт РУС	Аттестованное сетевое оборудование для построения цифровых ПС и опыт реализации	11.10-11.25
9	<b>Кувшинов А.</b> , д.т.н., профессор Тольяттинский государственный университет, Тольятти, Россия, <b>Хренников А.</b> , д.т.н., действительный член Академии электротехнических наук, АО «НТЦ ФСК ЕЭС»	Логико-алгебраические модели программируемых статических преобразователей для интеллектуальных электрических сетей	11.25-11.40
10	<b>Коваль Д.И.</b> , начальник управления проектами ООО «НПО «МИР», г. Омск	Новые технологии передачи информации для Цифровых сетей 0-0,4 кВ	11.40-11.55
11	<b>Ульянов Д.</b> , заместитель генерального директора ООО «Инженерный центр «Энергосервис»	Программно-технический комплекс "Цифровой РЭС" ООО «Инженерный центр «Энергосервис»	11.55-12.10
12	<b>Черников М.</b> , руководитель	Тенденции развития защиты объектов от атмосферных грозозовых разрядов	12.10-12.25

		направления по развитию промышленного сектора компании ЕКФ		
13	<b>Кононов А.И.</b> , руководитель отдела компании ДЭП	Преимущества автоматизации без Windows и Linux на примере DEP RTU	12.25-12.40	
14	<b>Сурков Д.А.</b> , технический директор компании «АВИАТЭКС»	Специализированное приборное оборудование беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) для обследования ЛЭП, ТЭС и ГЭС	12.40-12.55	
15	<b>Машинский Ю.В.</b> , начальник отдела маркетинга Инженерного центра АО «ЭЛАРА».	Просто удобно - создание АСУ ТП тепломеханического оборудования электростанций на базе ПТК «СУРА»	12.55-13.10	
16	<b>Давиденко И.</b> , д.т.н., профессор кафедры «Электрические машины», член НИК 01 РНК СИГРЭ, Уральский федеральный университет	Опыт применения искусственного интеллекта для совершенствования и технического диагностирования силовых трансформаторов, в том числе оптимизации затрат на его проведение	13.10-13.25	
17	<b>Петухов В.</b> , генеральный директор «ЗВ СЕРВИС»	Среда программирования SimInTech в энергетике	13.25-13.40	
18	Коновалов П., заместитель технического директора ООО «ЭМА»	РСДУ5 - основа построения цифрового РЭС	13.40-13.55	
19	<b>Смирнов В.С.</b> , инженер-программист ООО «ПиЭлСи Технолоджи»	Реализация концепции самовосстанавливающихся распределительных сетей	13.55-14.10	
20	<b>Тюков А.</b> , зам. начальника отдела маркетинга ОАО «Электроприбор»	Обзор инновационных разработок ОАО «Электроприбор»: решения для цифровых подстанций. Контроль качества электроэнергии, коммерческий учет и измерение параметров электрической сети. Новые решения для систем телемеханики, АСУ ТП и ССПИ	14.10-14.25	
21	<b>Мурзин С.</b> , ведущий инженер Лаборатории Оборудования Систем Управления ООО «ДЕЦИМА», АО «Росэлектроника»	Программный комплекс КОТМИ РОСЭЛ эффективное решение задач управления цифровой электроэнергетикой	14.25-14.40	
22	<b>Соколов Г.</b> , руководитель отдела Grid Rus (GE)	Опыт наладки цифровой подстанции 330 Металлургическая (Белоруссия, Гомельэнерго)	14.40-14.55	
		<b>ПЕРЕРЫВ</b>	14.55-15.15	
		<b>Круглый стол: «Информационные системы и безопасность, телекоммуникации в электроэнергетике. Проблемы, решения, векторы и драйверы развития» (Постоянное ежегодное мероприятие РНК СИГРЭ)</b> <b>Модератор: Андрей Вериги, к.т.н., АО «РТСофт»,</b> руководитель группы Центра Smartgrid,, научный секретарь Исследовательского комитета D2 РНК СИГРЭ		
1	<b>Владимир Карантаев</b> , к.т.н., руководитель отдела Кибербезопасности АСУ ТП,	Вопросы реализации киберзащищенной цифровой подстанции на основе российских технологий	15.15-15.30	

		эксперт РГ15 ТК57 МЭК «Ростелеком Солар»		
2	<b>Борис Механошин</b> , руководитель комитета по техполитике АО «Энергосетьпроект»	Первичный источник данных в распределенных сетях 35 кВ – 0,4 кВ. Актуальность и достоверность. Пути решения проблемы	15.30-15.45	
3	<b>Павел Литвинов</b> , начальник аналитического отдела АО «РТСофт»	Новые вызовы. Как обеспечить кибербезопасность технологического процесса производства и распределения электроэнергии	15.45-16.00	
4	<b>Сергей Ковалев</b> , д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН	Разработка технических требований к цифровой платформе интеллектуального управления распределенной энергетикой («А-Платформа»)	16.00-16.15	
5	<b>Антон Меркулов</b> , к.т.н., Руководитель направления «Системы связи» ТОО «Сименс»	Отличительные особенности, характеристики, вопросы проектирования каналов и применения широкополосных цифровых систем ВЧ-связи с коммутацией пакетов	16.15-16.30	
6	<b>Михаил Хозяинов</b> , заместитель генерального директора по развитию ООО «Систел»	Непрерывная адаптивная оптимизация потерь электроэнергии в распределительных сетях	16.30-16.45	
7	<b>Василий Харламов</b> , к.т.н., заместитель технического директора ООО «Юнител Инжиниринг»	Миграция к сетям с пакетной коммутацией глазами релейщиков (по результатам Коллоквиума-2019 SC B5 CIGRE, Тромсо, Норвегия)	16.45-17.00	
8	<b>Кирилл Нетреба</b> , директор ООО «АЙДИС»	Цифровизация на основе АСКУЭ: возможности и ограничения	17.00-17.15	

**Организатор:**

Журнал «Автоматизация и ИТ в энергетике»

**При поддержке:**

**Академии военных наук РФ** (научное отделение “Проблемы инфраструктурного развития”, руководитель отделения д.э.н. академик АВН РФ, заведующий кафедрой «Мировая электроэнергетика» МГИМО **Н.Н. Швец**);

**РНК СИГРЭ** (Подкомитет D2 РНК СИГРЭ «Информационные системы и телекоммуникации», руководитель подкомитета D2 РНК СИГРЭ, д.т.н. генеральный директор РТСофт **О.В. Синенко**).

**Институт систем управления, информатика и электроэнергетика (МАИ)**