

Международный форум «Электрические сети» – 2019



**МФЭС**

Научно-практическая конференция

**«Перспективы применения цифрового проектирования и цифровых двойников для снижения аварийности оборудования электрических сетей»**

5 декабря (четверг), 10:30 – 13:30, павильон 75, зал Б, комната 237

**Организатор:**

АО «РЭТЗ Энергия»

**Энергия**  
*раменский электротехнический завод*

Под эгидой РНК СИГРЭ (Национальный исследовательский комитет АЗ)



Информационная поддержка: журнал «Автоматизация и ИТ в энергетике»



Одна из ключевых задач цифровизации в электрических сетях – автоматизация процессов их проектирования и контроля в эксплуатации, направленная в значительной степени на снижение аварийности электрооборудования и сетей в целом. Концепция «цифровых двойников» оборудования, во всей полноте воспроизводящих его работу, ориентирована, в частности, на решение этой задачи.

Основным показателем качества цифрового двойника является его адекватность, которая, в свою очередь, определяется адекватностью цифровых моделей, лежащих в его основе. В программу конференции включены научно-практические вопросы разработки и применения цифровых двойников высоковольтного оборудования.

**Модератор:** Даниил Матвеев,

зам. генерального директора по науке АО «РЭТЗ Энергия»

### Программа

список участников пополняется

10:30 – 10:40	Вступительное слово о концепциях цифровых двойников и цифрового проектирования, целях конференции	<b>Д.А. Матвеев,</b> зам. директора по науке АО «РЭТЗ Энергия»
	Применение «цифровых двойников» в задачах управления в электроэнергетических системах	<b>А.А. Волошин,</b> директор Центра НТИ МЭИ "Технологии транспортировки электроэнергии и интеллектуальных энергосистем"
	О необходимости и перспективах организации взаимодействия с заводами при разработке цифровых двойников электрооборудования	<b>Д.А. Матвеев,</b> АО "РЭТЗ Энергия"
	Дуальные схемы замещения в цифровых моделях измерительных трансформаторов и	<b>М.А. Кубаткин,</b> НИУ «МЭИ»

	трансформаторов отбора мощности для решения задач цифрового проектирования	
	Перспективы применения методов векторной аппроксимации в цифровых моделях электрооборудования	<b>М.В. Фролов,</b> НИУ «МЭИ»
	Применение цифровой модели для проектирования емкостного трансформатора напряжения с дополнительным выводом для контроля качества электрической энергии и регистрации быстропротекающих процессов	<b>А.Ю. Константинова,</b> АО «РЭТЗ Энергия»
	Перспективы применения цифровых моделей турбогенераторов для повышения достоверности прогнозного мониторинга текущего состояния	<b>П.А. Дергачев,</b> НИУ «МЭИ»
	О возможностях онлайн-оценки остаточного ресурса маслонаполненного трансформаторного оборудования на основе динамических моделей нагрева, разработанных на заводе-изготовителе	<b>А.М. Быкова,</b> ООО «ФАКТС Плюс»
	О перспективных требованиях к технической базе цифровых подстанций в контексте повышения надежности распределительных электрических сетей 6-35 кВ	<b>А.В. Жуйков,</b> ООО «ФАКТС Плюс»
13:15 – 13:30	Обсуждение	