

Открытие в НИУ «МЭИ» научно-образовательного центра им. А.Ф. Дьякова

В январе этого года на кафедре «Релейная защита и автоматизация энергосистем» Национального исследовательского института «МЭИ» в лаборатории цифрового моделирования энергосистем открылись новые помещения. Эта лаборатория входит в состав научно-исследовательского и образовательного центра «Надежность и эффективность РЗА и телекоммуникаций в интеллектуальных электрических сетях активно-адаптивных систем» им. А.Ф. Дьякова.



В мероприятии приняли участие представитель компании RTDS Technologies Сиприан Питерс и генеральный директор ЗАО «ЭнЛАБ» М.А. Шамис (эксклюзивный представитель компании RTDS Technologies в России).

Лаборатория цифрового моделирования энергосистем была создана в 2011 г. Экспериментальной базой является программно-аппаратный комплекс реального времени RTDS (Real Time Digital Simulator), открывающий принципиально новые возможности для исследования нормальных и аварийных режимов энергосистем с функционированием в режиме реального времени виртуального силового оборудования и реальных промышленных устройств РЗА систем контроля и управления.

С открытием лаборатории на кафедре РЗИАЭ появились новые направления исследований в части проведения испытаний натуральных микропроцес-

сорных регуляторов возбуждения, верификация их математических моделей, определение их оптимальная настройка в различных схемно-режимных ситуациях; проведение испытаний устройств синхронизированных векторных измерений; создание систем РЗА нового поколения, необходимых для реализации концепции интеллектуальных энергосистем с активно-адаптивной сетью; созданы тестовые схемы для отработки алгоритмов, использующие данные синхронизированных векторных измерителей, в том числе алгоритмов определения источников низкочастотных колебаний в энергосистемах и способов борьбы с ними.

Открытие новых помещений позволит существенно повысить эффективность применения приобретенных ранее «МЭИ» симуляторов RTDS и PSCAD как в учебном процессе, так и в научных исследованиях.

Презентация инновационных разработок предприятий «АБС Электро» для ПАО «ФСК ЕЭС»

Предприятия группы компаний «АБС Электро» представили передовые разработки в сфере кибербезопасности и релейной защиты в рамках презентации промышленного и инновационного потенциала Чувашской Республики в области политики импортозамещения ПАО «ФСК ЕЭС».

Во встрече приняли участие Председатель комитета Госдумы по экономической политике, инновационному развитию и предпринимательству Анатолий Аксаков, министр экономического развития, промышленности и торговли Чувашской Республики Владимир Аврелькин, представители отраслевых ассоциаций.

Участникам встречи была представлена разработка компании ОАО «ВНИИР-Прогресс» – малогабаритная адаптивная антенная решетка «Комета», предназначенная для повышения помехозащищенности приема сигналов глобальных навигационных спутников систем.

Применение изделия «Комета» на объектах ПАО «ФСК ЕЭС» обусловле-

но внедрением цифровых технологий в электроэнергетике и решает вопросы кибербезопасности: обеспечивает безопасный прием сигналов точного времени элементами распределённой энергосистемы.

Особый интерес вызвал и инновационный продукт ОАО «ВНИИР» – микропроцессорный терминал релейной защиты серии «РИТМ» – первый российский «говорящий» терминал с сенсорным управлением.

Важность кибербезопасности энергообъектов и объектов инфраструктуры также обсуждалась на экономико-экологическом форуме ОБСЕ, прошедшего в Вене 25-26 января, в работе которого принимали участие представители ПАО «ФСК ЕЭС».

Федеральная сетевая компания планирует и дальше расширять сотрудничество с российскими производителями в области развития импортозамещающих производств и внедрения новых, перспективных технологий на объектах магистрального электросетевого комплекса. В рамках принятой в 2014 году программы импортозамещения компания снизила закупки иностранного оборудования и уделяет значительное внимание поддержке отечественных разработок. Итогом первого года реализации такой политики стало увеличение доли закупок отечественной продукции по приоритетным группам основного энергооборудования до 75%.