

Каждый участник выставки демонстрировал свои достижения в области развития, проектирования, внедрения, диагностики и эксплуатации цифровых систем РЗА и интегрированных систем управления. Как и на предыдущей выставке, основное внимание было уделено реализации стандарта МЭК 61850 в системах РЗ, ПА и АСУТП.

Общее впечатление о представленных работах хорошее. Если в прошлые годы ориентиром в сфере лучших разработок были в основном зарубежные компании, то в этом году замечен прогресс в продукции именно отечественных заводов-производителей РЗА.

Отмечу «НПП «Бреслер». Во-первых, за комплексное решение по заземлению нейтрали и защите сетей 6–35 кВ от замыканий на землю, и во-вторых, за разработку и внедрение универсального микропроцессорного устройства определения места повреждения ВЛ. Особенностью этого устройства является то, что в нем реализованы два различных метода определения мест повреждений.

МНПП «АНТРАКС» на своем стенде показало очень интересную разработку индикаторов короткого замыкания ИКЗ для системы мониторинга ВЛ 6–35 кВ.

НТЦ «ГОСАН» представил фактически универсальный комплекс автоматизации электрических сетей 6–35 кВ, включая и релейную защиту, на основе базового информационного модуля БИМ.

Компания «РТСофт» продемонстрировала комплексные решения по релейной защите, автоматике и системам управления для энергообъектов ЕЭС России.

На стенде НПФ «ЭНЕРГОСОЮЗ» вызвал интерес шкаф автоматизированной системы контроля и диагностики трансформаторного оборудования «НЕВА-АСКДТ» и шкаф управления разъединителями «НЕВА-ШУР».

Новые интересные разработки ВЧ-аппаратуры передачи сигналов релейной защиты и противоаварийной автоматики нового поколения представили две конкурирующие фирмы: «Уралэнергосервис» («ТриТон») и «Прософт-Системы» (АВАНТ Р400).

Всё это говорит о том, что отечественные разработчики систем РЗА не только не отстают от своих зарубежных коллег, но в чем-то сегодня даже опережают их.

Александр Булычев, д.т.н., технический директор ООО «НПП Бреслер», г. Чебоксары:

– Выставка «Электрические сети России» – это не только демонстрация продукции, но и отличная площадка для общения специалистов и оценки перспектив отрасли. Если люди общаются персонально и целенаправленно, то могут поделиться видением позитивных и негативных сторон проблем и их решений. Именно на таких площадках наглядно проявляются удачные и перспективные технические решения из обширного эволюционного ряда разработок.

Известно, что релейная защита действует в интересах сохранения работоспособности электроэнергетических систем (ЭЭС) в целом. В соответствии с целевой установкой она обеспечивает выявление поврежденных элементов и производит переконфигурирование системы в аварийных ситуациях так, чтобы сохранить достойное (в смысле категории надежности) качество электроснабжения исправных электроприемников. Поэтому требования к релейной защите во многом определяются структурой, оборудованием, возможными режимами и вероятными повреждениями силовой части ЭЭС.

Автоматическое управление ЭЭС (путем отключения поврежденных элементов), которое



Обновленные линейки продуктов, проверенных годами эксплуатации, составили основу экспозиции НТЦ «Механотроника».

Например, компания обновила линейку цифровых блоков релейной защиты БМРЗ-100. Теперь они обладают повышенной вычислительной мощностью и более гибкой системой реализации алгоритмов логики и настроек пользователя, поддерживают широкий спектр протоколов связи с АСУТП с возможностью прямого подключения к Ethernet.

В числе других экспонатов были представлены терминалы БМРЗ-200, объединяющие в себе устройство релейной защиты и блок управления выключателем, а также модернизированные блоки дуговой защиты ДУГА-БЦ.

НТЦ Механотроника

(812) 744-89-94

sales@mtrele.ru www.mtrele.ru



Компания «АНТРАКС» представила на выставке новую модификацию индикаторов короткого замыкания – ИКЗ-3.

ИКЗ-3 состоит из блоков, устанавливаемых на каждый провод ВЛ, и коммуникационного модуля, закрепляющегося на опоре. Данные от всех блоков передаются на коммуникационный модуль, который может быть оборудован GSM/GPRS-модемом или радиомодулем ближней/дальней связи. Такой принцип построения прибора позволяет устанавливать ИКЗ-3 на опоры с любым типом подвеса, а также использовать его на двух- и многоцепных линиях.

Для визуального контроля аварийной ситуации на каждом блоке предусмотрен сверхъяркий светодиод.

АНТРАКС

(495) 991-12-30

mail@antrax-energo.ru www.antrax-energo.ru



Компания HIGHVOLT (Германия) совместно с ООО «Русские Инженерные Технологии» продемонстрировала на выставке передвижные и стационарные установки для испытания кабеля, трансформаторов и КРУЭ 110–500 кВ.

Высоковольтные испытания – главная специализация компании с момента ее основания в 1904 г. Все гранды мировой электротехники (Siemens, ABB, Alstom, Prysmian, Nexans и др.) десятилетиями используют оборудование HIGHVOLT, которое де-факто стало стандартом отрасли.

На стенде особое внимание привлекал макет передвижной лаборатории WRV 83/260 T, которая участвовала в испытании КЛ 220 и 500 кВ, построенных в Сколково.

РИТ

(495) 984-02-20

rogozina@rit-online.biz www.rit-online.biz