

стр. 63–68

УДК 621.311

К. С. Горячевский, А. А. Лисицын, И. В. Рыбин, И. В. Синянский

Применение технологий промышленных сетей для цифровых подстанций.

В настоящее время внедрению на энергообъектах цифровых вычислительных сетей, работающих по стандарту МЭК 61850, препятствуют факторы высоких капитальных затрат и отсутствия опыта наладки и эксплуатации таких сетей, особенно в распределительных сетях. Рассмотрена возможность применения группы технологий EtherCAT при построении цифровых вычислительных сетей с использованием резервирования сети и аппаратной синхронизации времени. В лаборатории АО «НТЦ ЕЭС» создан макет устройства противоаварийной автоматики с применением данной технологии.

Ключевые слова: релейная защита, противоаварийная автоматика, цифровая подстанция, МЭК 61850.

Горячевский Константин Сергеевич, ведущий инженер лаборатории исследования информационно-технологических систем отдела релейной защиты и автоматизированных систем управления Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: goryachevskiy_k@ntcees.ru

Лисицын Андрей Андреевич, заместитель генерального директора – директор департамента противоаварийной автоматики, систем управления и релейной защиты Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: lisitsyn_a@ntcees.ru

Рыбин Иван Вячеславович, заведующий лабораторией экспериментальных и конструкторских разработок отдела релейной защиты и автоматизированных систем управления Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: rybin_i@ntcees.ru

Синянский Иван Владимирович, заведующий отделом релейной защиты и автоматизированных систем управления Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: sinyanskiy_i@ntcees.ru