

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (79)

стр. 37–44

УДК 621.314

А. И. Воробьев, А. А. Лисицын, И. В. Синянский

Автоматизированный перевод гидроагрегатов Каскада Вуоксинских ГЭС на параллельную работу с NORDEL.

Проведен анализ работы и предложено внедрение системы автоматизированного перевода генераторов на параллельную работу с NORDEL и обратного перевода их на параллельную работу с ЕЭС России с кратковременным включением ЕЭС России и NORDEL на параллельную работу, что позволяет осуществлять переключения без останова генераторов и перевода их в режим холостого хода.

Проведенные исследования показывают актуальность и широкую применяемость специальной автоматики, позволяющей продлить ресурс оборудования и минимизировать снижение выдачи мощности происходящем при останове оборудования.

Ключевые слова: кратковременная параллельная работа, перевод энергоблока, разработка алгоритма.

Воробьев Алексей Иосифович, заместитель генерального директора – главный инженер ПАО «ТГК-1» – директор филиала «Невский».

E-mail: office@tgcl.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

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