

Отзыв о работе ОАО «НТЦ ЕЭС» в области сертификации автома- тических регуляторов возбуждения (АРВ) синхронных генера- торов.

ОАО «НТЦ ЕЭС» располагает уникальным цифро-аналого-физическим комплексом (ЦАФК), включающим в себя крупнейшую в мире электродинамическую модель (ЭДМ) энергосистемы.

Произвести проверку АРВ в процессе пуско-наладочных испытаний в экстремально возможной для данной электростанции аварийной ситуации практически невозможно.

ЦАФК позволяет моделировать электрические режимы и аварийные электромеханические переходные процессы в энергосистемах практически любой сложности. При испытаниях АРВ на ЭДМ ЦАФК удаётся фиксировать недостатки АРВ, которые невозможно выявить при испытаниях на электростанции, и дать рекомендации по их устранению.

Так при испытаниях АРВ-СДЕ производства ООО «СКБ ЭЦМ» была зафиксирована малая эффективность каналов стабилизации, вызванная некорректной работой датчика частоты АРВ-СДЕ в диапазоне, характерном для протекания электромеханических переходных процессов в реальной энергосистеме. Схема датчика была изменена, после чего АРВ-СДЕ успешно прошел повторные испытания.

Главный конструктор



А.С. Шелепов

Синеполюский В.А.
(343) 368 41 18