

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (74)**

стр. 113–126

УДК 621.316

*А. Х. Есипович, Д. А. Кабанов*

**Технология настройки цифровых АРВ сильного действия отечественной структуры.**

В ОАО «НТЦ ЕЭС» более 10 лет успешно применяется методика выбора параметров настройки АРВ сильного действия для синхронных генераторов крупных электростанций с использованием цифровой модели энергосистемы и программного комплекса «WinOblast». Методика основана на анализе режимных частотных характеристик и обеспечивает выбор оптимальных параметров настройки АРВ сильного действия в смысле принятого критерия качества. В статье приведено описание этой методики на примере выбора параметров настройки регулятора возбуждения типа AVR-3МТ для бесщеточной системы возбуждения турбогенератора № 1 Ленинградской АЭС-2.

*Ключевые слова:* АРВ сильного действия, параметры настройки, цифровая модель, оптимизация, режимная частотная характеристика, критерий качества.

*Есипович Аркадий Хаимович*, канд. техн. наук, доцент, заведующий лабораторией физического моделирования отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: esipovich\_a@ntcees.ru

*Кабанов Дмитрий Анатольевич*, заведующий сектором испытаний систем управления и автоматики лаборатории испытаний и моделирования электроэнергетических систем отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: kabanov\_d@ntcees.ru