

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (75)

стр. 67–74

УДК 621.314

Д. А. Акимов, О. Я. Гладышев, П. С. Борисов

Усовершенствование методики выбора мест установки и углов регулирования фазопоротных трансформаторов.

Рассмотрено усовершенствование методики выбора мест установки и углов фазопоротных трансформаторов в электрических сетях. Для тестовой 57-узловой схемы IEEE с использованием билинейной теоремы получены зависимости напряжения в узлах и потерь активной мощности в схеме от варьируемых параметров, определены оптимальные углы сдвига. Также рассмотрена методика выбора настроек нескольких фазопоротных трансформаторов, расположенных в одном кластере.

Ключевые слова: объединенная энергосистема, фазопоротный трансформатор, билинейная теорема, оптимальное положение, оптимальный угол сдвига.

Акимов Дмитрий Андреевич, старший инженер отдела проектирования и развития энергосистем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: akimov_d@ntcees.ru

Гладышев Олег Ярославович, старший инженер отдела проектирования и развития энергосистем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: gladyshev@ntcees.ru

Борисов Павел Станиславович, старший инженер отдела проектирования и развития энергосистем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: borisov@ntcees.ru