

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (77)

стр. 15–22

УДК 621.311

А. С. Бердин, Д. И. Близнюк, А. С. Герасимов

Определение параметров узловых эквивалентов на основе синхронизированных векторных измерений.

Предложен метод определения параметров узловых эквивалентов сети на основе синхронизированных векторных измерений, выполненных во время переходных процессов в электрической сети. Метод позволяет определить топологию и параметры узловых эквивалентов и делает возможным применение адаптивных моделей для задач управления электрическими режимами ЭЭС.

Ключевые слова: узловой эквивалент, адаптивная модель, синхронизированные векторные измерения.

Бердин Александр Сергеевич, д-р техн. наук, профессор, старший научный сотрудник отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: berdin@niipt-ems.ru

Близнюк Дмитрий Игоревич, аспирант Уральского федерального университета, инженер отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: bliznyuk@niipt-ems.ru

Герасимов Андрей Сергеевич, канд. техн. наук, доцент, заместитель генерального директора – директор департамента системных исследований и перспективного развития Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: gerasimov@ntcees.ru