

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (88)

стр. 28–34

УДК 621.311

А. Х. Есипович, Д. А. Кабанов, К. В. Прохоров, А. Н. Смирнов

Совершенствование алгоритма оценки корректности участия генерирующего оборудования в нормированном первичном регулировании частоты.

С использованием натуральных осциллограмм выполнен анализ функционирования алгоритма, реализующего критерий «Отсутствие адекватной/должной реакции при изменении частоты» и применяемого, в частности, при мониторинге корректности участия генерирующего оборудования в нормированном первичном регулировании частоты. Выявлен недостаток алгоритма, приводящий к его ложному срабатыванию. Предложен и реализован подход, обеспечивающий устранение недостатка алгоритма.

Ключевые слова: система мониторинга, алгоритм, критерий, энергосистема, регулирование частоты, генерирующее оборудование.