

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2(81)

стр. 84–90

УДК 621.311

Е. И. Белов, Е. В. Сорокин

Области практического применения метода сингулярного анализа матрицы Якоби в электроэнергетике.

Рассмотрены возможные способы использования результатов сингулярного анализа матрицы Якоби, вычисления минимального сингулярного значения матрицы Якоби и его производных по проводимостям ветвей и шунтов в узлах схемы для решения практических задач в электроэнергетике.

Ключевые слова: матрица Якоби, минимальное сингулярное значение, сингулярный анализ, статическая устойчивость по напряжению, максимально допустимый переток.

Белов Евгений Игоревич, главный специалист отдела технических условий и перспективного развития службы перспективного развития филиала АО «Системный оператор Единой энергетической системы» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемы Северо-Запада» (филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Северо-Запада).

E-mail: belov-ei@odusz.so-ups.ru

Сорокин Евгений Владимирович, кандидат технических наук, заместитель заведующего отделом противоаварийной автоматики, заведующий лабораторией локальных комплексов противоаварийной автоматики Научно-технический центр Единой энергетической системы» (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: sorokin_e@ntces.ru