

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

стр. 87–94

УДК 621.311

Е. И. Белов, Ю. Н. Латманизова, Е. В. Сорокин

Применение визуализации обратной матрицы Якоби и сингулярного анализа для определения сенсорных узлов в электроэнергетических системах.

Рассмотрены три метода поиска сенсорных узлов в энергосистеме: экспериментальный метод (в ПК RastriWin), визуализация обратной матрицы Якоби и сингулярный анализ. Сделан вывод о наиболее эффективных экспериментах по определению чувствительных узлов электроэнергетических систем. Проведено сравнение результатов, полученных тремя методами.

Ключевые слова: матрица Якоби, визуализация, сингулярный анализ, сенсорные узлы.

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

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

Латманизова Юлия Николаевна, младший научный сотрудник лаборатории локальных комплексов ПА отдела противоаварийной автоматики Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: latmanizova@ntcees.ru

Сорокин Евгений Владимирович, канд. техн. наук, заместитель заведующего отделом противоаварийной автоматики, заведующий лабораторией локальных комплексов ПА Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: sorokin_e@ntcees.ru