

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (79)**

стр. 88–95

УДК 621.311

*Е. И. Белов*

**Исследование влияния параметров узлов и ветвей на сенсорность элементов электроэнергетической системы.**

Определены элементы (узлы и ветви) электроэнергетической системы (ЭЭС), изменение параметров которых наибольшим образом влияет на сенсорность её элементов, путём анализа минимального сингулярного значения матрицы Якоби. Проведены экспериментальные расчёты режимов в ПК RastrWin для проверки корректности результатов поиска узлов и ветвей, определяющих сенсорность элементов ЭЭС.

*Ключевые слова: матрица Якоби, сингулярный анализ, сенсорные узлы и ветви, минимальное сингулярное значение.*

*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](mailto:belov-ei@odusz.so-ups.ru)