

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (85)**

стр. 48–56

*УДК 621.311*

*К. Б. Авхимов, В. П. Будовский, Д. М. Дубинин, Е. И. Сацук*

**Учет топологии сети при кластерном анализе режима работы электроэнергетической системы.**

Приведены результаты использования метода непараметрической классификации в целях определения групп подстанций с близкими уровнями частоты электрического тока при диагностике нарушения устойчивости электроэнергетической системы на примере переходных режимов в Единой энергетической системе России.

*Ключевые слова: непараметрический метод, переходный режим, переходный процесс, синхронная зона, разделение энергосистемы, нарушения нормального режима работы.*