

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (86)**

стр. 40–49

УДК 621.311

*А. С. Бердин, С. А. Дмитриев, А. А. Дмитриева, Д. А. Кабанов, М. Д. Сенюк*

**Тестирование алгоритмов определения динамических векторных измерений токов и напряжений по данным электродинамической модели.**

Приведены результаты тестирования метода ускоренной оценки векторных измерений параметров электрического режима на данных, полученных с электродинамической модели АО «НТЦ ЕЭС». Испытания выполнены на физической модели энергосистемы, содержащей четыре синхронных генератора, три из которых моделируют турбогенераторы и один – гидрогенератор. В ходе тестирования были определены требования к измерительной системе и ускоренным алгоритмам оценки параметров электрического режима. Разработанные алгоритмы могут быть использованы при построении систем противоаварийного управления по способу «После» и диагностики технического состояния элементов энергосистем.

*Ключевые слова: параметры электрического режима, динамические векторные измерения, электродинамическая модель, цифровая обработка сигналов, противоаварийное управление по способу «После».*