

Научно-технический центр Единой энергетической системы  
**Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (75)**

стр. 59–66

УДК 621.314

*Д. И. Близнюк, И. Б. Романов*

**Оценка достоверности определения характеристик нагрузки по данным векторных измерений.**

Корректная и актуальная оценка параметров моделей электрических нагрузок играет важную роль при расчете и анализе режимов электроэнергетической системы. Для их определения можно использовать данные измерений СМПП, полученные во время динамических возмущений в энергосистеме. Разработана методика вычисления параметров моделей нагрузок на основе измерений параметров электрического режима. Она может применяться для моделей различного вида и не предполагает априорных знаний о структуре нагрузки в узле. Корректность методики проверена с помощью испытаний на физической модели и расчетов в программном комплексе EUROSTAG. Применение методики позволяет получать более точные коэффициенты моделей нагрузок, чем типовые, используемые в расчетах в настоящее время.

*Ключевые слова: нагрузка, характеристика нагрузки, система мониторинга переходных процессов, переходные процессы.*

*Близнюк Дмитрий Игоревич, аспирант УрФУ, инженер отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).*

E-mail: bliznyuk@niipt-ems.ru

*Романов Илья Борисович, младший научный сотрудник отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).*

E-mail: romanov\_ib@ntcees.ru