

Основные подходы к тестированию нового и имеющегося программного обеспечения для анализа динамической устойчивости энергосистем.

В статье приведены результаты анализа отечественного и зарубежного опыта тестирования программного обеспечения (ПО) для расчетов динамической устойчивости энергосистем. Излагается предлагаемая методика тестирования вновь разрабатываемого ПО для анализа переходных процессов.

Ключевые слова: программно-вычислительный комплекс, EUROSTAG, PSS^{TME}, RASTRWIN, RUSTAB, энергосистема, режим, переходный процесс, методика, тестирование.

Сказываева Нина Степановна, старший научный сотрудник отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (НТЦ ЕЭС).

E-mail: skazyvaeva_n@ntcees.ru

Богданов Евгений Викторович, научный сотрудник отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (НТЦ ЕЭС).

E-mail: bogdanov_e@ntcees.ru

Skazyvaeva N. S., Bogdanov E. V.

Basic approaches to testing of new and existing software for power system's transient stability analysis.

Analysis of Russian and foreign experience of testing of software for power systems dynamics simulation is presented in the article. Suggested method of testing of software for power system's transient stability analysis is presented.

Key-words: Simulation software, EUROSTAG, PSS^{TME}, RASTRWIN, RUSTAB, power system, regime (state), transient, methodology, testing.

Skazyvaeva Nina Stepanovna, Senior Researcher of Department of Electric Power Systems of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: skazyvaeva_n@ntcees.ru

Bogdanov Evgeniy Viktorovich, Researcher of Department of Electric Power Systems of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: bogdanov_e@ntcees.ru