

стр. 14–18

УДК 621.314

*Т. Д. Амбросовская, Б. Андронович, А. И. Курилкин, Е. В. Сорокин*

**Моделирование электромеханических переходных процессов с учетом изменения частоты в энергосистемах с тепловыми электростанциями.**

Проведен анализ влияния имитационных моделей турбоагрегата и парогенератора на результаты расчетов электромеханических переходных процессов с учетом изменения частоты в изолированных энергосистемах с тепловыми электростанциями.

*Ключевые слова: имитационная модель, турбоагрегат, парогенератор, тепловая электростанция, переходный процесс.*

*Амбросовская Татьяна Дмитриевна*, инженер отдела противоаварийной автоматики Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: ambrosovskaia @ntcees.ru

*Андронович Богдан*, магистр электроэнергетики и электротехники, инженер отдела противоаварийной автоматики Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: andranovich\_b@ntcees.ru

*Курилкин Алексей Игоревич*, магистр электроэнергетики и электротехники, инженер отдела противоаварийной автоматики Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: kurilkin@ntcees.ru

*Сорокин Евгений Владимирович*, канд. техн. наук, заведующий лабораторией локальных комплексов противоаварийной автоматики отдела противоаварийной автоматики Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: sorokin@ntcees.ru

*Ambrosovskaia T. D., Andranovich B., Kurilkin A. I., Sorokin E. V.*

**Simulation of electromechanical transient processes considering the changes in the frequency of power systems with thermal power plants.**

Analysis of the simulation models of turbounits and steam turbines to estimate the electro-mechanical transient processes is performed.

*Key-words: simulation model, turbounit, steam generator, thermal station, transient process.*

*Ambrosovskaia Tatyana Dmytrivna*, Engineer of the Department Emergency Automation of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: ambrosovskaia @ntcees.ru

*Andranovich Bogdan*, Engineer of the Department Emergency Automation of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: andranovich\_b@ntcees.ru

*Kurilkin Alexey Igorevich*, Engineer of the Department Emergency Automation of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: kurilkin@ntcees.ru

*Sorokin Evgeny Vladimirovich*, PhD. tech., Head of the Laboratory of Local Emergency Control Systems of the Department Emergency Automation of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: sorokin@ntcees.ru