

**Выявление источника низкочастотных колебаний в Единой энергосистеме России.**

Описываются программно-технические решения, использованные при создании программы для ЭВМ «НЧ Колебания», предназначенной для анализа распространения колебаний в энергосистеме и выявления их источника.

*Ключевые слова: электромеханические колебания, активная мощность колебаний.*

*Гайдамакин Федор Николаевич*, ведущий аналитик отдела противоаварийной автоматики Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: gfn@alteropower.ru

*Кисловский Антон Александрович*, ведущий разработчик отдела противоаварийной автоматики Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: kaa@alteropower.ru

*Теплоухов Роман Павлович*, бизнес-аналитик отдела противоаварийной автоматики Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: trp@alteropower.ru

*Эдлин Михаил Аронович*, канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник отдела противоаварийной автоматики Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: m\_edlin@mail.ru

*Gaidamakin F. N., Kislovsky A. A., Teplouhov R. P., Edlin M. A.*

**Identifying the Source of Low frequency oscillations in United Power System of Russia.**

Describes program and technical solutions, which have been used during the development of «NCHKolebaniya» software, developed for oscillations expansion analysis and identifying their source of low frequency oscillations in power system.

*Key-words: electromechanical oscillations, active power of oscillations.*

*Gaidamakin Feodor Nikolaevich*, Leading Analyst of the Department Emergency Automation of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: gfn@alteropower.ru

*Kislovsky Anton Alexandrovich*, Leading Developer of the Department Emergency Automation of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: kaa@alteropower.ru

*Teplouhov Roman Pavlovich*, Business Analyst of the Department Emergency Automation of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: trp@alteropower.ru

*Edlin Mikhail Aronovich*, PhD. tech., Leading Researcher of the Department Emergency Automation of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: m\_edlin@mail.ru