

**Особенности нормальных и переходных режимов ОЭС Востока.**

Представлены основные результаты исследования статической и динамической устойчивости ОЭС Востока, которые определили требования к алгоритмам ЦСПА и расчетной модели ОЭС Востока для ЦСПА. Исследования охватывают временной диапазон 2007–2011 гг. и касаются, в первую очередь, режимов зимних максимальных нагрузок.

*Ключевые слова:* ОЭС Востока, ЦСПА, статическая устойчивость, динамическая устойчивость, переходный процесс.

*Лисицын Андрей Андреевич*, заместитель генерального директора – директор департамента противоаварийной автоматики, систем управления и релейной защиты Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: lisitsyn@ntcees.ru

*Николаев Алексей Васильевич*, канд. техн. наук, старший научный сотрудник лаборатории ЦСПА отдела противоаварийной автоматики Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: nikolaev.a@rambler.ru

*Тен Евгений Альбертович*, младший научный сотрудник лаборатории ЦСПА отдела противоаварийной автоматики Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: eat\_evgeny@mail.ru

*Эдлин Михаил Аронович*, канд. техн. наук.

E-mail: edlin@sknt.ru

*Lisitsyn A. A., Nikolaev A. V., Ten E. A., Edlin M. A.*

**Features of operation conditions and transients in IPS of East.**

The paper presents main results of the investigation of static and transient stability of Integrated Power System of East, which sets the requirements for algorithms of Centralized Emergency Control Schemes and computational model for IPS of East.

*Key-words:* IPS of East, centralized emergency control system, static stability, transient stability, transients.

*Lisitsyn Andrey Andreevich*, Deputy General Director – Director of the Department Emergency Automation Systems, Control and Relay Protection of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: lisitsyn\_a@ntcees.ru

*Nikolaev Aleksey Vasilevich*, PhD. tech., Senior Researcher of the Department Emergency Automation of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: nikolaev.a@rambler.ru

*Ten Evgeny Albertovich*, Younger Researcher of the Department Emergency Automation of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: eat\_evgeny@mail.ru

*Edlin Mikhail Aronovich*, PhD. tech.

E-mail: edlin@sknt.ru