

Н. В. Коровкин, О. В. Фролов, А. А. Лисицын, Р. А. Язенин

Методика определения зависимостей параметров установившегося режима энергосистемы от потенциальных управляющих воздействий.

Представлен метод, позволяющий, в ряде случаев, ускоренно получить параметры установившегося режима энергосистемы без обращения к стандартным программам расчета установившегося режима.

Ключевые слова: энергосистема, линеаризация, установившийся режим, оптимизация.

Коровкин Николай Владимирович, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Теоретические основы электротехники» Санкт-Петербургского государственного политехнического университета.

E-mail: nikolay.korovkin@gmail.com

Фролов Олег Валерьевич, канд. техн. наук, генеральный директор Научно-технического центра Единой энергетической системы (НТЦ ЕЭС).

E-mail: ntcees@ntcees.ru

Лисицын Андрей Андреевич, заместитель генерального директора – руководитель Инженерно-проектного центра Научно-технического центра Единой энергетической системы (НТЦ ЕЭС).

E-mail: lisitsyn_a@ntcees.ru

Язенин Роман Анатольевич, инженер отдела противоаварийной автоматики Научно-технического центра Единой энергетической системы (НТЦ ЕЭС).

E-mail: yazenin@gmail.com

Korovkin N. V., Frolov O. V., Lisitsyn A. A., Yazenin R. A.

Method of determining the dependence of the parameters of the steady state regime power system of potential control actions.

We represent method which allows receiving steady-state parameters of power networks in short terms without addressing to traditional programs of calculation of steady-state operating modes in a number of cases.

Key-words: power system, linearization, steady-state regime, optimization.

Korovkin Nikolay Vladimirovich, Dr. Sc., Professor, Head of Department «Theoretical Foundations of Electrical Engineering» of St. Petersburg State Polytechnic University.

E-mail: nikolay.korovkin@gmail.com

Frolov Oleg Valeryevich, PhD. tech., General Director of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: ntcees@ntcees.ru

Andrey Andreevich Lisitsyn, Deputy General Director – Head of the Engineering Design Centre of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: lisitsyn_a@ntcees.ru

Yazenin Roman Anatolyevich, Engineer of Emergency Automation of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: yazenin@gmail.com