

Влияние погрешности измерений РМУ при определении параметров схемы замещения ЛЭП.

Предлагается алгоритм определения параметров схемы замещения на основе векторных измерений. Доказывается, что он дает корректные результаты. Оценивается влияние погрешностей измерений при определении параметров схемы замещения.

Ключевые слова: параметры схемы замещения, векторные измерения, погрешности измерений.

Бердин Александр Сергеевич, докт. техн. наук, профессор, заместитель директора по развитию новых технологий режимного противоаварийного управления Филиала Научно-технического центра Единой энергетической системы «Системы управления энергией» (Филиал ОАО «НТЦ ЕЭС» «СУЭ»).

E-mail: berdin@niipt-ems.ru

Коваленко Павел Юрьевич, магистр электроэнергетики, специалист 1-й категории отдела информационного обеспечения оперативно-диспетчерского управления Филиала Научно-технического центра Единой энергетической системы «Системы управления энергией» (Филиал ОАО «НТЦ ЕЭС» «СУЭ»).

E-mail: kovalenko@niipt-ems.ru

Плесняев Евгений Анатольевич, канд. техн. наук, доцент, начальник отдела расчета и анализа перспективных электрических режимов Филиала Научно-технического центра Единой энергетической системы «Системы управления энергией» (Филиал ОАО «НТЦ ЕЭС» «СУЭ»).

E-mail: plesniaev@niipt-ems.ru

Berdin A. S., Kovalenko P. Y., Plesniaev E. A.

Identification of equivalent circuit parameters based on phasor measurements.

An algorithm for equivalent circuit parameters identification based on phasor measurements is proposed. It is proven to derive proper (correct) results. The influence of measurements errors on the equivalent circuit parameters identification results is estimated.

Key words: equivalent circuit parameters, phasor measurements, measurement errors.

Berdin Alexander Sergeevich, Dr. Sc., Deputy Director for the Development of new Technologies and of the Regime of Emergency Control Branch of Scientific and Technical Center of the Unified Power System «Energy Management Systems» (Branch of JSC «STC UPS» «EMS»).

E-mail: berdin@niipt-ems.ru

Kovalenko Pavel Yuryevich, specialist of information supply operational dispatch management Branch of Scientific and Technical Center of the Unified Power System «Energy Management Systems» (Branch of JSC «STC UPS» «EMS»).

E-mail: kovalenko@niipt-ems.ru

Plesniaev Evgeny Anatolyevich, PhD. tech., docent, Head of the calculation and analysis of promising electric modes Branch of Scientific and Technical Center of the Unified Power System «Energy Management Systems» (Branch of JSC «STC UPS» «EMS»).

E-mail: plesniaev@niipt-ems.ru