

стр. 29–34

УДК 621.314

А. С. Бердин, П. Ю. Коваленко

Определение параметров схемы замещения двух смежных ЛЭП.

Описывается применение алгоритма расчета параметров схемы замещения для двух смежных ЛЭП. Алгоритм был проверен на модельных сигналах и было подтверждено, что он позволяет получать корректные результаты.

Ключевые слова: параметры схемы замещения, синхронизированные векторные измерения, погрешности измерения параметров электрического режима, смежные линии электропередачи.

Бердин Александр Сергеевич, д-р техн. наук, профессор, старший научный сотрудник отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: berdin@nipt-ems.ru

Коваленко Павел Юрьевич, магистр электроэнергетики, инженер отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (ОАО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: kovalenko@nipt-ems.ru

Kovalenko P. Y., Berdin A. S.

Identification of equivalent circuit parameters of two adjacent power lines.

An algorithm for equivalent circuit parameters identification based on phasor measurements previously tested and proved to derive proper (correct) results is now applied to adjacent power lines.

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

Berdin Alexander Sergeevich, PhD. tech., Professor, Senior Researcher of the Department of Electric Power Systems of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: berdin@nipt-ems.ru

Kovalenko Pavel Yuryevich, Engineer of the Department of Electric Power Systems of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: kovalenko@nipt-ems.ru