

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (80)

стр. 90–96

УДК 621.311

А. Ф. Михайленко, В. Г. Неуймин, Е. И. Сацук

Алгоритмы учёта коммутационных схем в системе мониторинга запасов устойчивости.

Рассмотрено моделирование коммутационных схем в задаче расчёта максимально допустимых пере-
токов мощности. Рассмотрен вариант моделирования на базе CIM-16, требующий полного представления
расчётной модели на коммутационном уровне. Предложен «облегченный» способ моделирования ком-
мутационных схем, позволяющий представлять на коммутационном уровне только необходимые под-
станции. Предлагаемый способ дополнительно позволяет улучшить обусловленность расчётной модели
за счёт удаления ветвей с пренебрежимо малым сопротивлением.

*Ключевые слова: расчёт установившегося режима, расчёт максимально допустимых перетоков, модели-
рование коммутационных схем, обусловленность расчётной модели.*

Михайленко Андрей Федорович, начальник службы электрических режимов Системного оператора
Единой энергетической системы (АО «СО ЕЭС»).

E-mail: android@so-ups.ru

Неуймин Владимир Геннадьевич, канд. техн. наук, доцент, начальник центра моделирования и автома-
тизации управления энергосистем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО
«НТЦ ЕЭС»).

E-mail: vlad@niipt-ems.ru

Сацук Евгений Иванович, д-р техн. наук, доцент, начальник службы внедрения противоаварийной и
режимной автоматики Системного оператора Единой энергетической системы (АО «СО ЕЭС»).

E-mail: satsuk-ei@so-ups.ru