

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

стр. 105–116

УДК 621.314

А. Ю. Виноградов, А. В. Козлов

Методика формирования цифровых моделей схем электроснабжения промышленных предприятий.

Проведён анализ топологии электрических сетей 110–500 кВ региональных энергосистем, к которым примыкают электрические сети промышленных предприятий. Предложены критерии, определяющие степень детализации схем внешнего электроснабжения промышленных предприятий в цифровых моделях энергосистем, предназначенных для проведения оценки технической эффективности решений по повышению надёжности электроснабжения технологических установок. Приведены рекомендации по отображению в цифровых моделях энергосистем схем внутреннего электроснабжения промышленных предприятий.

Ключевые слова: электрические сети, схема внешнего электроснабжения, схема внутреннего электроснабжения, независимость, технологическая установка, двигатель, подстанция, система шин, выключатель.

Виноградов Андрей Юрьевич, старший научный сотрудник отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: vinogradov_a@ntcees.ru

Козлов Александр Вячеславович, научный сотрудник отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: kozlov_a@ntcees.ru