

ОПЫТ РАСЧЁТОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ЭНЕРГОСИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕЛЕМЕТРИИ

А.А. Золотой

Научный руководитель М.И. ФУРСАНОВ, к.т.н., доцент

Совместно со специалистами НПФ «Диполь» авторами разработана и внедрена в опытно-промышленную эксплуатацию в Столбцовских электрических сетях РУП «Минскэнерго» автоматизированная система (АС) управления электрическими сетями напряжением 35 кВ и выше.

АС отличается от традиционных оперативно-измерительных комплексов (ОИК) возможностью выполнения и анализа расчетов электрических режимов и решением различных технологических задач с использованием реальных телеметрических данных.

Структурная схема АС показана на рисунке 1.



Рис. 1. Структурная схема автоматизированной системы управления электрическими сетями 35 кВ и выше

Разработанная автоматизированная система позволяет выполнять оперативные расчеты режимов и потерь в реальном времени по данным телеметрии и непрерывно осуществлять диагностику состояния схемы электрической сети. В режиме имитации предусмотрен расчет оптимальной схемы запитки потребителей в ремонтных режимах.