УВС (КСО, ВК, РМОТ), регистрация событий по изменению состояния средств УВС на определённом временном интервале);

- Контроль состояния и управление функционированием УВС (контроль состояния загрузочных модулей КСО и ВК и их восстановление, реконфигурация);
- Централизованное опробование защит ЦОЗ;
- Генерация массивов настройки КСО (формирование массивов настройки, используемых при сборе, первичной обработке и передаче информации в комплексах М-64 и УЛУ2-ЭВМ и используемых в КСО М-64, УЛУ2-ЭВМ и ВК для диагностики технических и программных средств КСО);
- Генерация настроек управляющих комплексов;
- Генерация массивов настройки оперативных задач ВК (обеспечивает формирование списков и паспортов параметров для различных видов обработки);
- Генерация выходных форм (формирование файлов настройки, используемых при формировании РМОТ, создание базы данных, содержащей табличное описание протоколов регистрации, используемых п8ри их формировании);
- Генерация настроек функций КЗБ, ЦОЗ, КАСУТ;

Список литературы: 1. *Горелик А.Х.* Автоматизированные системы управления технологическими процессами ТЭС и АЭС. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2005 г. – 244 с.

УДК 621.316

ПЛЕХНО А.А., ***КИЗИЛОВ В.У.,*** канд. техн. наук, проф.

НЕДОСТКИ КОМПЕНСАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОТЕРЬ, ВНОСИМЫХ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Широко известно, что существующие компенсаторы обладают существенными недостатками, такими как дискретность компенсации, невозможность одновременной компенсации всех гармоник одновременно, что не позволяет им осуществить необходимую компенсацию дополнительных потерь.

Отмечено, что дополнительные потери создаются такими свойствами потребителя как:

1) реактивный характер сопротивления;
2) нелинейность;
3) нестационарность;
4) несимметрия.

Все существующие компенсаторы компенсируют в основном реактивность по основной гармонике, что требует введения нового критерия компенсации.

В этом случае точная компенсация не будет обеспечиваться за счет дискретной компенсации батареи.

В докладе рассмотрен новый подход к емкости компенсирующих конденсаторов и предложена компенсация емкостного компенсирующего конденсатора, осуществляемая маломощным тиристорным преобразователем, и установлен алгоритм его функционирования.

Предложенный метод предусматривает одновременную компенсацию некачественности потребителя, однако в ряде случаев целесообразно применять измерения только одного фактора.

УДК 621.316

ПОЛУШКІНА К.М., ***ЛАЗУРЕНКО О.П.,*** канд. техн. наук, проф.

АНАЛІЗ ОСНОВНИХ СИСТЕМ ТАРИФОУТВОРЕННЯ НА ЕНЕРГЕТИЧНИХ РИНКАХ

Концепція функціонування та розвитку ОРЕ України передбачає поступовий перехід на продаж енергії на основі двосторонніх контрактів між компаніями, що генерують енергію, поставщиками й споживачами електроенергії.

Покладена в основу, запровадженого на Україні ринку, модель базується на принципах ринку Великої Британії з урахуванням певних особливостей інших ринків. Вона передбачала формування ціни енергії на основі балансу попиту і пропозиції, а це, перш за все, передбачає перевищення пропозиції енергії над попитом, тому що ринкова ціна не може формуватись в умовах дефіциту.

У доповіді проаналізовані моделі ринків різних країн для визначення можливих напрямків розвитку енергоринку України.

Багато років у Великобританії вважалося, що тільки державна форма власності може гарантувати стабільність функціонування енергетичного сектора будь-якої країни, забезпечуючи тим самим її економічну безпеку. Проте існуюча монополія негативно позначалася на ефективності функціонування енергетики, оскільки не давала стимулів для впровадження прогресивних технологій, введення нових потужностей, зниження витрат на виробництво і передачу електричної енергії. Що негативно впливало на тарифоутворення.

Володіючи 3-м в світі економічним потенціалом, Німеччина має найбільший енергетичний ринок Європи. Висока ціна на електроенергію в Германії багато в чому пояснюється наявністю цілого ряду спеціальних податків, зокрема для підтримки національної вугільної промисловості, що дозволяє щорік купувати 40 млн. т вітчизняного вугілля.

У останнє десятиліття енергетична політика Франції була орієнтована на вирішення трьох задач: забезпечення національної енергетичної безпеки, під-