

Особенности компенсации реактивной мощности в сетях промышленных предприятий

Студент: Власенко С. Ю., КЭЛ-081

Научный руководитель: Сошинов А. Г.

- В последнее десятилетие программы энергосбережения получили широкое распространение на промышленных предприятиях. Наиболее распространенной из этих программ энергосбережения является экономия энергии с помощью компенсации реактивной мощности.

Преимущества этой программы:

- Малые сроки окупаемости (6-18 мес.)
- Сравнительная простота эксплуатации и обслуживания
- Достаточно высокая надежность оборудования

Основные средства КРМ в данный момент:

- Конденсаторные батареи и установки
- Синхронные компенсаторы
- Шунтирующие реакторы
- Статические тиристорные компенсаторы
- Фильтрокомпенсирующие устройства

В настоящее время активно внедряются новые виды компенсирующих устройств:

- Асинхронизированные статические компенсаторы
- СТАТКОМ
- Управляемые шунтирующие реакторы