

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (89)

стр. 31–38

УДК 621.316

В. Д. Ковбаса, Н. В. Коровкин

Минимизация отклонений напряжений узлов и потерь в энергосистеме на основе многокритериальной оптимизации.

Контроль напряжения и уменьшение активных потерь в энергосистемах являются важными факторами в обеспечении безопасной работы электроэнергетической системы и ее экономических показателей. Применение УПК помогает увеличить пропускную способность, выбор мощности и места установки УПК требует осмысления. В данной статье применена многокритериальная оптимизация для расстановки УПК при использовании отклонений напряжений узлов и потерь в сети в качестве критериев оптимизации.

Ключевые слова: оптимизация режимов энергосистем, многокритериальная оптимизация, устройства продольной компенсации, потери мощности.