

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.*