УДК 621.317

ЕРЕМИНА О.В., КУЧЕРОВА Н.И., ПАРТОЛА О.В.

МЕТОДЫ КОМПЕНСАЦИИ НЕКАЧЕСТВЕННОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Отмечена актуальность и значимость вопроса снижения потерь электроэнергии в энергосистеме, в частности, посредством компенсации искажающих свойств потребителя электроэнергии. Рассмотрены наиболее распространенные методы компенсации дополнительных потерь в питающей сети: с помощью тиристорных преобразователей и конденсаторных батарей. Выявлены достоинства и недостатки рассмотренных методов.

Предложен новый альтернативный алгоритм выбора оптимальной емкости компенсирующей конденсаторной батареи для трехфазного потребителя электроэнергии.

Показано, что предложенный метод позволяет обеспечить не только оптимальную компенсацию, но и заданный коэффициент мощности, определяемый экономическими факторами. Данный метод также обеспечивает правильный выбор компенсирующей емкости при любых искажениях в питающей сети и нагрузки.

УДК 621.316.925К

КАЗАКОВА Н.Ю., КОЧЕГАРОВ Ю.И., гл. специалист,
ЯКИМЕНКО Ю.В., канд. техн. наук, нач. сектора,
НПП “Хартрон-Инкор”, **АПУХТИН В.В.,** нач., **КАШИН А.А.,** вед. инж.
Северная ЭС “Укрэнерго”

К ВОПРОСУ ЗАЩИТЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ НКФ – 330 КВ

Высокая аварийность трансформаторов напряжения (ТН) обусловлена несовершенной конструкцией аппаратов, недостатками эксплуатации и неблагоприятными погодными условиями. Немалую роль здесь играет также