

jakość energii elektrycznej, niesymetria napięcia

Grzegorz KOSOBUDZKI*

POMIAR NIESYMETRII NAPIĘCIA W SIECIACH TRÓJFAZOWYCH

Artykuł prezentuje różnice pomiędzy znormalizowanymi oraz stosowanymi metodami określania współczynnika niesymetrii trójfazowego napięcia zasilającego. Pokazano, że rozpatrywane wzory uproszczone oraz zawarte w normach, w analizowanym zakresie zmian napięć międzyfazowych dają wartości współczynnika niesymetrii różniące się o kilka procent wartości względnej (różnica wyników w wartościach bezwzględnych na poziomie setnych części procenta). Analizę symulacyjną poparto przykładowymi badaniami trójfazowego napięcia zasilającego.

MEASUREMENT OF THE VOLTAGE UNBALANCE IN TREE PHASE SYSTEM

The paper presents the differences between standardized and used methods of determining the unbalance factor for three-phase system. It is shown that the simplified formulas and formulas included in the standards, in analysed voltage range, produce unbalance factor differing by several percent relative value (the difference results in absolute value at the level of hundredths parts of percent). Simulation analysis and experimental test of three-phase voltage lead to the same conclusions.

* Politechnika Wroclawska, Instytut Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych, ul. Smoluchowskiego 19, 50-370 Wrocław; email: grzegorz.kosobudzki@pwr.wroc.pl