

POMIAR PARAMETRÓW ENERGII PRZETWORNIKÓW CZĘSTOTLIWOŚCI

Vaclav KUS, Bohumil SKALA

STRESZCZENIE *W pomiarach energii przetworników częstotliwości, w wyniku nieliniowego przebiegu napięcia i prądu, nie jest możliwe użycie standardowych przyrządów pomiarowych. Jediną możliwością jest wykorzystanie analizy FFT i następnie obliczenie poszczególnych mocy. Artykuł przedstawia procedury, pomiary i zalety pomiarów, które były wykonane na przetwornikach częstotliwości z przekształtnikiem napięcia w zakładzie przemysłowym. Pomiary były pobierane zgodnie z EN-6100-4-7. Artykuł przedstawia nie tylko wyniki analizy harmonicznej napięć i prądów wejściowych i wyjściowych, ale także analizy działania i współczynników mocy. Interesujące były także przebiegi tych zmiennych i zmiany częstotliwości wyjściowej, która była sterowana za pomocą komputera przemysłowego.*