



BADANIA PRZEKSZTAŁTNIKOWYCH UKŁADÓW NAPĘDOWYCH

Cel i zastosowanie badań

Przekształtnikowe układy napędowe wykorzystywane w różnych branżach przemysłowych, stanowią kluczowy element efektywności wielu procesów produkcyjnych. Zasilane z sieci elektroenergetycznej układy mogą być narażone na odkształcone napięcia, które negatywnie wpływają na ich sprawność oraz niezawodność. W takich przypadkach analiza parametrów zasilania oraz diagnostyka pracy układu są niezbędne do zapewnienia długoterminowej efektywności energetycznej oraz minimalizacji ryzyka awarii.

Oferowane badania umożliwiają szczegółową ocenę działania przekształtnikowych układów

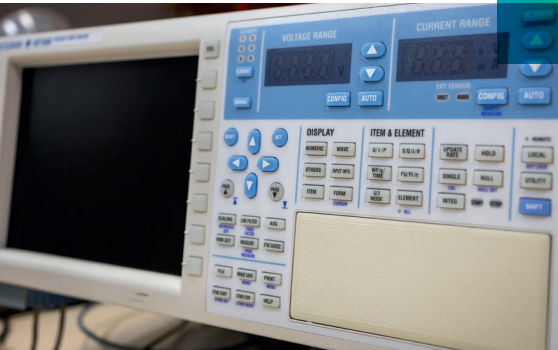
napędowych w trudnych warunkach zasilania, w tym identyfikację potencjalnych zakłóceń. Dzięki uzyskanym wynikom możliwa jest optymalizacja pracy tych układów, co przekłada się na zmniejszenie kosztów eksploatacji oraz poprawę ich sprawności i niezawodności.

Przeprowadzane badania pozwalają na:

- diagnostykę pracy przekształtnikowych układów napędowych,
- analizę wpływu odkształconych napięć zasilających,
- określenie sprawności energetycznej układu,
- identyfikację potencjalnych zakłóceń i ich skutków.

Typ badań

- analiza parametrów pracy przekształtnikowych układów napędowych,
- badanie sprawności energetycznej układów napędowych,
- ocena wpływu odkształceń napięcia na pracę przekształtnika.



Dostępna aparatura

- analizator mocy Yokogawa WT1800,
- oscyloskop cyfrowy TELEDYNE LeCroy z sondami pomiarowymi,
- laboratoryjny symulator sieci elektroenergetycznej,
- układy obciążające,
- zestawy maszynowe z wyposażeniem.

Katedra Elektrotechniki, Energoelektroniki i Elektroenergetyki Wydział Elektryczny Politechniki Białostockiej

dr inż. Andrzej Andrzejewski



pok. WE-130



a.andrzejewski@pb.edu.pl



+48 85 746 94 46

dr inż. Adam Kuźma



pok. WE-139



a.kuzma@pb.edu.pl



+48 85 746 94 34



Więcej informacji na stronie

