

SPIS RZECZY

1. Khanh NGUYEN THAC, Teresa ORLOWSKA-KOWALSKA, Control of the DTC-FSVM based induction motor drive in a wide speed range 3
2. Mateusz DYBKOWSKI , Krzysztof SZABAT, Bezczujnikowy układ napędowy z kompensatorem neuronowo-rozmytym16
3. Marcin KAMIŃSKI, Regulator stanu ze zmiennymi parametrami zastosowany w strukturze sterowania układu dwumasowego26
4. Mateusz DYBKOWSKI, Wykorzystanie sztucznych sieci neuronowych do diagnostyki wirnika silnika indukcyjnego w układzie sterowania polowo-zorientowanego37
5. Mateusz DYBKOWSKI, Układ napędowy o zwiększonym stopniu bezpieczeństwa z adaptacyjnym regulatorem neuronowo-rozmytym48
6. Piotr SOBAŃSKI, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA, Predykcijny algorytm sterowania napędem z silnikiem indukcyjnym zasilanym z 4-tranzystorowego falownika napięcia59
7. Piotr SOBAŃSKI, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA, Prosty algorytm lokalizacji uszkodzeń tranzystorów falownika napięcia w napędzie z silnikiem indukcyjnym76
8. Paweł DRÓŹDŹ, Marcin PAWLAK, Koncepcja systemu sterowania inteligentnym budynkiem przystosowanym dla osoby niepełnosprawnej86
9. Paweł EWERT, Jacek SMOLEŃ, Monitorowanie pracy napędu z silnikiem PM BLDC przy wykorzystaniu środowiska LabVIEW95
10. Piotr GAJEWSKI, Krzysztof PIENKOWSKI, Analiza przekształtnikowego sterowania generatorem synchronicznym o magnesach trwałych w autonomicznym systemie elektrowni wiatrowej109
11. Ramuald HATOUKA, Marcin KAMIŃSKI, Zastosowanie modułu Arduino w układzie zdalnego sterowania robotem mobilnym121
12. Kamil KLIMKOWSKI, Układy napędowe odporne na wybrane uszkodzenia – stan zagadnienia133
13. Kamil KLIMKOWSKI, Kompensacja uszkodzeń wybranych czujników pomiarowych w układach napędowych z silnikiem indukcyjnym poprzez redundancję sprzętową144
14. Kamil KLIMKOWSKI, Mateusz DYBKOWSKI, Analiza wybranych detektorów uszkodzeń czujnika prędkości kątowej w napędach z silnikami indukcyjnymi155
15. Jacek LISTWAN, Krzysztof PIENKOWSKI, Sterowanie polowo-zorientowane wielofazowym silnikiem indukcyjnym z zastosowaniem metod modulacji wektorowej167
16. Marcin SKÓRA, Stanowisko do badania układów napędowych z silnikiem PM BLDC183

17. Dariusz WAWRZYNIAK, Marcin KAMIŃSKI, Sprzętowa implementacja neuronowego detektora kolorów	193
18. Karol WRÓBEL, Piotr SERKIES, Redukcja złożoności regulatora predykcyjnego w układzie dwumasowym z silnikiem indukcyjnym	206
19. Karol WRÓBEL, Sterowanie momentem elektromagnetycznym silnika indukcyjnego z wykorzystaniem regulatora predykcyjnego ze skończonym zbiorem rozwiązań	216
20. Michał ZACHARIASZ, Mateusz DYBKOWSKI, Analiza układu napędowego pojazdu hybrydowego z silnikiem indukcyjnym	225
21. Piotr DERUGO, Analiza wykorzystania regulatora neuronowo-rozmytego z warstwą tranzycji w sterowaniu silnikiem prądu stałego w zakresie prędkości ultra niskich	233
22. Krzysztof DRÓŹDŹ, Porównanie jakości estymacji zmiennych stanu i parametru układu dwumasowego przez rozmyte filtry Kalmana o statycznej i dynamicznej adaptacji wybranego współczynnika	246
23. Karol WRÓBEL, Krzysztof SZABAT, Zastosowanie rozmytego sterowania adaptacyjnego w układzie napędowym z tarciami mechanicznymi	260
24. Bronislav FIRAGO, Dmitry VASILYEV, Concerning the vector control of a squirrel-cage induction motor	271
25. Agata PIESIEWICZ, Maciej GWOŹDZIEWICZ, Paweł ZALAS, Wysokosprawny jednofazowy silnik LSPMSM o liczbie biegunów $2p = 4$ – badania eksperymentalne	286
26. Adam GOZDOWIAK, Piotr KISIELEWSKI, Analiza przebiegu pracy turbogeneratora po wystąpieniu samoczynnego ponownego załączenia linii	295
27. Adam GOZDOWIAK, Piotr KISIELEWSKI, Wyznaczanie i weryfikacja parametrów turbogeneratora z symulacji polowej i polowo-obwodowej	303
28. Maciej GWOŹDZIEWICZ, Paweł ZALAS, Mateusz MAKUCH, Dwukierunkowy, dwubiegunowy, jednofazowy silnik synchroniczny z magnesami trwałymi – badania eksperymentalne	315
29. Szymon LIPIŃSKI, Jan ZAWILAK, Energooszczędne silniki elektryczne w napędach pomp wirowych	325
30. Daniel DUSZA, Łukasz MISZTALEWSKI, Płaskie przetworniki prądu	335
31. Krzysztof PODLEJSKI, Radosław GAC, Karta pomiarowa do mostka tensometrycznego	345
32. Piotr MADEJ, Pasma przetwornika prąd–napięcie w spektrometrii ruchliwości jonów	352
33. Piotr MADEJ, Stabilność przetwornika prąd–napięcie w spektrometrii ruchliwości jonów	358
34. Grzegorz KOSOBUDZKI, Przyłączanie elektrowni wiatrowej do sieci energetycznej średniego napięcia	365
35. Beata KREDENC, Tomasz SIKORSKI, Wybrane zagadnienia współczesnej oceny jakości energii elektrycznej	375