

SPIS RZECZY

1. Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA, Marcin KAMIŃSKI,
Analiza porównawcza wybranych neuroregulatorów prędkości dla napędu z połączeniem sprężystym – opis modeli neuronowych 3
2. Marcin KAMIŃSKI, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA,
Analiza porównawcza wybranych neuroregulatorów prędkości dla napędu z połączeniem sprężystym – wyniki badań 14
3. Bronislav FIRAGO,
The analysis of frequency-controlled induction motor electric drive operation at frequencies higher than rated ones and a constant stator voltage value 30
4. Piotr SOBAŃSKI, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA,
Zastosowanie redundantnego falownika napięcia do zasilania silnika indukcyjnego napędzającego pojazd elektryczny 44
5. Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA, Piotr SOBAŃSKI,
Przegląd dwupoziomowych falowników napięcia odpornych na uszkodzenia tranzystorów IGBT 54
6. Piotr SOBAŃSKI, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA,
Analiza i diagnostyka uszkodzeń tranzystorów w przekształtniku sieciowym AC/DC 70
7. Grzegorz TARCHAŁA, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA,
Ekwiwalentne sterowanie ślizgowe prędkością kątową silnika indukcyjnego 82
8. Piotr DERUGO,
Analiza wpływu konkurencyjnych warstw Petriego na działanie regulatora rozmytego typu Mamdaniego 97
9. Piotr DERUGO, Krzysztof SZABAT,
Zastosowanie adaptacyjnej sieci falkowej do regulacji prędkości silnika prądu stałego 111
10. Piotr DERUGO, Mateusz DYBKOWSKI,
Analiza wpływu wartości początkowych wektora wag na pracę bezczujnikowego układu adaptacyjnego sterowania DTC-SVM 120
11. Krzysztof DRÓŹDŹ, Marcin KAMIŃSKI, Piotr J. SERKIES, Krzysztof SZABAT,
Zastosowanie sieci neuronowych do estymacji zmiennych stanu napędu elektrycznego z silnikiem synchronicznym z magnesami trwałymi 132
12. Krzysztof DRÓŹDŹ,
Optymalizacja rozmytego filtra Kalmana przy wykorzystaniu algorytmów genetycznych 141
13. Krzysztof DRÓŹDŹ,
Identyfikacja parametrów układu dwumasowego za pomocą rozmytego filtra Kalmana 156

14. Krzysztof P. DYRCZ, Marcin SKÓRA,
Szybkie prototypowanie układów sterowania z wykorzystaniem nowoczesnych mikro-
procesorowych zestawów uruchomieniowych170
15. Paweł EWERT, Czesław T. KOWALSKI,
Wykrywanie uszkodzeń w zanurzonych agregatach pompowych z silnikami indukcyjny-
mi181
16. Paweł EWERT, Czesław T. KOWALSKI, Marcin WOLKIEWICZ,
Model polowo-obwodowy silnika indukcyjnego ze zwarciami zwojowymi194
17. Piotr GAJEWSKI, Krzysztof PIĘNKOWSKI,
Modelowanie i analiza elektrowni wiatrowej z generatorem PMSG207
18. Marcin KAMIŃSKI,
Estymacja zmiennych stanu układu dwumasowego za pomocą modeli neuronowych222
19. Bogusław KAROLEWSKI,
Modelowanie wpływu małej elektrowni wodnej na sieć239
20. Kamil KLIMKOWSKI, Mateusz DYBKOWSKI,
Wpływ uszkodzenia tranzystora IGBT przekształtnika częstotliwości na pracę napędu in-
dukcyjnego249
21. Kamil KLIMKOWSKI, Mateusz DYBKOWSKI,
Układy napędowe z silnikami indukcyjnymi sterowane metodami wektorowymi DFOC
oraz DTC-SVM odporne na uszkodzenia przemiennika częstotliwości260
22. Kamil KLIMKOWSKI, Mateusz DYBKOWSKI,
Analiza wpływu uszkodzeń czujników prądu stojana na pracę wektorowego układu napę-
dowego – koncepcja układu odpornego270
23. Sebastian KNYCHAS,
Tłumienie drgań skrętnych dwumasowego układu napędowego pracującego w adaptacyj-
nej strukturze sterowania z neuronowo-rozmytymi regulatorami typu TSK282
24. Jacek LISTWAN, Mateusz DYBKOWSKI, Krzysztof PIĘNKOWSKI,
Analiza wrażliwości wybranych estymatorów zmiennych stanu na błędną identyfikację
parametrów schematu zastępczego silnika indukcyjnego293
25. Petr ORSÁG, Stanislav KOČMAN,
The influence of the voltage unbalance and voltage variations on operation characteristics
of an electrical drive with an induction motor308
26. Piotr SERKIES,
Predykcyjne sterowanie pozycją w napędzie indukcyjnym z połączeniem sprężystym321
27. Piotr SERKIES,
Dobór długości horyzontu predykcji wyjść i sterowań regulatora predykcyjnego w napę-
dzie z połączeniem sprężystym332

28. Marcin SKÓRA,
Porównanie strategii sterowania prądem silnika PM BLDC. Badania symulacyjne 344
29. Marcin SKÓRA, Czesław T. KOWALSKI,
Wpływ uszkodzeń czujników położenia wirnika na pracę napędu z silnikiem PM BLDC 357
30. Karol WRÓBEL,
Struktura sterowania układem trójfazowym z regulatorem stanu 357
31. Karol WRÓBEL, Piotr SERKIES,
Zastosowanie sterowania predykcyjnego w układzie trójfazowym 376
32. Marcin WOLKIEWICZ, Grzegorz TARCHAŁA, Czesław T. KOWALSKI,
Monitorowanie stanu uzwojeń stojana w zamkniętej strukturze sterowania prędkością sil-
nika indukcyjnego 387
33. Paweł ZALAS, Ludwik ANTAL,
Magnetoelektryczny silnik małej mocy wzbudzany magnesami hybrydowymi 401
34. Maciej GWOŹDZIEWICZ, Jan ZAWILAK,
Dwukierunkowy jednofazowy silnik synchroniczny z magnesami trwałymi 408
35. Adam GOZDOWIAK, Piotr KISIELEWSKI,
Model turbiny parowej z regulatorem 413
36. Adam GOZDOWIAK, Piotr KISIELEWSKI,
Modelowanie układu regulacji mocy czynnej turbogeneratora 421
37. Maciej GWOŹDZIEWICZ,
Starting properties of single-phase line-start permanent magnet synchronous motor 428
38. Stanisław AZAREWICZ, Adam ZALAS, Paweł ZALAS,
Awaryjne stany pracy silników indukcyjnych pierścieniowych 434
39. Marek CIURYS, Ignacy DUDZIKOWSKI,
Silnik bezszczotkowy o wirniku kubkowym 445
40. Tomasz JANTA,
Pomiarowe potwierdzenie izotropii magnetycznej dielektromagnetyku 453
41. Daniel DUSZA, Zdzisław NAWROCKI,
Przekładnik prądowy Brooksa i Holtza i z modyfikacją Bayajiana i Skaetsa 461
42. Daniel DUSZA, Bartłomiej RZEPECKI,
Magnetizing current effect minimization in current transformers 469
43. Piotr MADEJ,
Zmieniony schemat zastępczy przetwornika napięciowego i wyznaczenie jego parame-
trów 477
44. Krzysztof PODLEJSKI, Tomasz JOKIEL,
Bezprzewodowa transmisja danych w standardzie ZigBee – stanowisko laboratoryjne 488

45. Grzegorz KOSOBUDZKI,
Pomiar parametrów krótkotrwałych zapadów napięcia498
46. Tomasz SIKORSKI, Grzegorz KOSOBUDZKI, Marek ZENGER,
Zaburzenia jakości energii elektrycznej w sieciach dystrybucyjnych506
47. Mateusz PUSTUŁKA, Jan IŻYKOWSKI, Mirosław ŁUKOWICZ,
Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do lokalizacji zwarć łukowych w liniach
elektroenergetycznych w warunkach nasycenia przekładników prądowych514
48. Wiesław STOPCZYK, Zdzisław NAWROCKI,
Sterowanie trójfazowego mostka tyrystorowego przy odkształconym napięciu zasilają-
cym526
49. Paweł PTASZNIK,
Expert system approach in designing knowledge-based controller540
50. Krzysztof PODLEJSKI, Jarosław SZAFRAN,
Modelowanie standardu profibus w środowisku LabVIEW550