

SPIS TREŚCI

str.

1. Biskup Tomasz, Teluk Jerzy: Idea i zastosowanie modulacji stochastycznej do sterowania 3-fazowego falownika napięcia - część 1	7
2. Biskup Tomasz, Teluk Jerzy: Idea i zastosowanie modulacji stochastycznej do sterowania 3-fazowego falownika napięcia - część 2	19
3. Bodora Aleksander, Domoracki Arkadiusz: Zastosowanie sterownika programowalnego do sterowania reaktorem elektrochemicznym.....	33
4. Domoracki Arkadiusz: Wykorzystanie sterownika programowalnego do sterowania oraz wizualizacji zautomatyzowanego układu napędowego	39
5. Domoracki Arkadiusz, Krykowski Krzysztof: Możliwości poprawy właściwości ruchowych silnika DC brushless na drodze sterowania komutatorem - badania symulacyjne.....	45
6. Doulen Abdelmouttaleb, Gierlotka Kazimierz: Zastosowanie metod logiki rozmytej do sterowania napędu z połączeniem sprzężystym	55
7. Gierlotka Kazimierz, Zaleśny Piotr: Metoda obliczania parametrów układu regulacji napędu z połączeniem sprzężystym z dodatkowymi sprzężeniami zwrotnymi.....	65
8. Zaleśny Piotr: Zakres poprawności stosowania uproszczonego modelu napędu z połączeniem sprzężystym przy doborze parametrów układu regulacji.....	73
9. Glinka Tadeusz, Bernatt Jakub: Silnik indukcyjny 6-fazowy z niesymetrycznym rozłożeniem osi faz do napędów przekształtnikowych dużych mocy.....	79
10. Grzesik Bogusław, Ombach Grzegorz: Wpływ częstotliwości na moc transformatora powietrznego wysokiej częstotliwości	91
11. Grzesik Bogusław, Stenzel Tomasz: Model odcinkowo-liniowy przekształtnika klasy C zbudowanego na tranzystorze MOSFET przy sterowaniu prostokątnym	103
12. Hetmańczyk Janusz, Krykowski Krzysztof: Możliwości wykorzystania sterownika hybrydowego typu NE 5570 do sterowania bezszczotkowego silnika prądu stałego	113
13. Hyla Marian: Nowa struktura systemu sterowania i monitorowania mikroprocesorowego regulatora RP-05	121
14. Kaczmarczyk Zbigniew: Falownik klasy E - przykład przekształtnika energoelektronicznego najwyższych częstotliwości	129

15. Krykowski Krzysztof, Sajkowski Maciej: Koncepcja sterowania głosem urządzeń elektromechanicznych.....143
16. Marek Adam: Badania symulacyjne współpracy falownika prądowego z nagrzewnicą indukcyjną.....149
17. Marek Adam, Rodacki Tadeusz: Model matematyczny falownika prądowego zasilającego nagrzewnicę indukcyjną157
18. Rodacki Tadeusz, Wylężek Wojciech, Latko Andrzej: System sterowania elektrowni wiatrowej165

CONTENTS

	page
1. Biskup Tomasz, Teluk Jerzy: Idea and application of random modulation in control of 3-phase voltage inverter - part 1.....	7
2. Biskup Tomasz, Teluk Jerzy: Idea and application of random modulation in control of 3-phase voltage inverter - part 2.....	19
3. Bodora Aleksander, Domoracki Arkadiusz: Application of programmable logic controller for control electrochemical reactor	33
4. Domoracki Arkadiusz: Application of PLC for control and visualisation of automatic electric drive system	39
5. Domoracki Arkadiusz, Krykowski Krzysztof: Possibilities of motion properties improvement of dc brushless motor by commutator control - simulation research	45
6. Doulen Abdelmoutaleb, Gierlotka Kazimierz: Control system of drive with elastic joint using fuzzy logic method	55
7. Gierlotka Kazimierz, Zaleśny Piotr: Method of determination of the control system parameters of the drive with elastic joint with additional feedback loops.....	65
8. Zaleśny Piotr: The correct range of applying the simplified model of the elastic joint drive when selecting the control parameters	73
9. Glinka Tadeusz, Bernatt Jakub: Six phase induction motor with nonsymmetric phase axis distribution for high power converter fed drives.....	79
10. Grzesik Bogusław, Ombach Grzegorz: The frequency influence on output power of the coreless transformer.....	91
11. Grzesik Bogusław, Stenzel Tomasz: Piecewise linear model of resonant converter class C in active region of valve	103
12. Hetmańczyk Janusz, Krykowski Krzysztof: Possibilities of hybrid brushless DC motor controller NE5570 applications	113
13. Hyla Marian: New structure of control and monitoring system based on microprocessor controller RP-05	121
14. Kaczmarczyk Zbigniew: Class E inverter – example of the highest-frequency converter	129

15. Krykowski Krzysztof, Sajkowski Maciej: Conception of voice control of electromechanical devices	143
16. Marek Adam: Simulation research on cooperation of the current inverter with the induction heater.....	149
17. Rodacki Tadeusz, Marek Adam: Matchematical model of the current inverter feeding induction heater	157
18. Rodacki Tadeusz, Wylężek Wojciech, Latko Andrzej: Control system of wind turbine power generator.....	165