

SPIS TREŚCI

	Strona
Grzesik B.: Słowo wstępne	5
1. Biskup T.: Układy PWM w mikrokontrolerze DSP TMS 320F2812	9
2. Grzesik B., Stępień M., Kaczmarczyk Z., Zygmantowski M., Maciak E.: Współosiowy transformator energoelektroniczny – technologia wykonania i jego charakterystyki	19
3. Hyla M.: Regulacja temperatury wanny wodnej do laboratoryjnych badań biologicznych.....	29
4. Jeleń M., Gierlotka K.: Modyfikacja strategii przełączeń w metodzie DTC użytej do sterowania maszyny indukcyjnej dwustronnie zasilanej.....	39
5. Kaczmarczyk Z.: Falowniki klasy E o podwyższonej sprawności.....	49
6. Kasprzak M., Jurczak W.: Falownik klasy DE 8MHz/300W do nagrzewania pojemnościowego	61
7. Latko A., Kandyba A., Kalina J.: Projekt demonstracyjny źródła ciepła i energii elektrycznej dla kompleksu budynków cz.1	69
8. Latko A., Kandyba A., Kalina J.: Projekt demonstracyjny źródła ciepła i energii elektrycznej dla kompleksu budynków cz.2	77
9. Mantorski Z., Sitko A.: Transmisja danych cyfrowych z wykorzystaniem sieci niskiego napięcia	85
10. Marek A.: Wpływ częstotliwości pracy na właściwości układu falownika L-LC do nagrzewania indukcyjnego.....	99
11. Marek A.: Równoległe łączenie modułów tranzystorowych w falownikach L-LC dużej mocy zasilających nagrzewnicę indukcyjną	109
12. Michalak J., Biskup T., Buehrer C., Grzesik B., Pasko S., Roest-Krijgsman J., Stępień M., Zygmantowski M.: Analiza łącznika tyrystorowego w kondycjonerze energii z cewką nadprzewodzącą.....	119
13. Michalak J., Jeleń M.: Badania symulacyjne i eksperymentalne skompensowanego przemiennika częstotliwości	129
14. Pasko S., Biskup T., Buehrer C., Grzesik B., Roest-Krijgsman J., Michalak J., Stępień M., Zygmantowski M.: Porównanie SMES i SCES bazujących na kondycjonerze energii	141
15. Zygmantowski M., Grzesik B.: Modulacja wektorowa 3-poziomowego falownika napięcia zrealizowana przy użyciu układu TMS 320F2812.....	155

CONTENTS

	Page
Grzesik B.: Foreword.....	5
1. Biskup T.: PWM units in digital signal controller TMS 320F2812.....	9
2. Grzesik B., Stępień M., Kaczmarczyk Z., Zygmanski M., Maciak E.: Coaxial transformer for power electronics – technology of prototype and its characteristic	19
3. Hyla M.: Water tub temperature control for biological laboratory investigations tests	29
4. Jeleń M., Gierlotka K.: Modification of switching strategy in DTC method used for control of double-fet induction machine	39
5. Kaczmarczyk Z.: Class E inverters of improved efficiency.....	49
6. Kasprzak M., Jurczak W.: Class DE 8MHz/300W inverter for dielectric heating applications	61
7. Latko A., Kandyba A., Kalina J.: Demonstration project of a small-scale heat power plant for group of bulidings Part 1	69
8. Latko A., Kandyba A., Kalina J.: Demonstration project of a small-scale heat power plant for group of bulidings Part 2	77
9. Mantorski Z., Sitko A.: Digital data transmission using a low voltage power line.....	85
10. Marek A.: Influence of the operating frequency on properties of the L-LC inverter feeding an induction heater.....	99
11. Marek A.: Parallel connection of transistor modules in the high power L-LC inverter feeding an induction heater	109
12. Michalak J., Biskup T., Buehrer C., Grzesik B., Pasko S., Roest-Krijgsman J., Stępień M., Zygmanski M.: Analysis of thyristor switch in power conditioning system with SMES.....	119
13. Michalak J., Jeleń M.: Simulation and experimental investigations of AC/DC/AC converter supplying induction machine	129
14. Pasko S., Biskuo T., Buehrer C., Grzesik B., Roest-Krijgsman J., Michalak J., Stępień M., Zygmanski M.: Comparison of SMES and SCES based power conditioning systems	141
15. Zygmanski M., Grzesik B.: Space vector modulation for a 3-level neutral point clamped inverter using DSP TMS 320F2812.....	155