

SPIS TREŚCI

	Strona
Grzesik B.: Słowo wstępne	5
Glinka T.: Wspomnienie o Profesorze Tadeuszu Rodackim.....	9
1. Biskup T.: Możliwości wykorzystania przemiennika MSI do hamowania dynamicznego silnika indukcyjnego klatkowego.....	11
2. Biskup T., Kasprzak M., Bodzek K.: Zastosowanie algorytmów modulacji stochastycznej r-IPDM do sterowania falownika rezonansowego klasy DU.....	19
3. Biskup T., Buhner C., Grzesik B., Krijgsman J., Michalak J., Pasko S., Zygmanski M.: Kondycjoner mocy z cewką nadprzewodzącą - sposób poprawy jakości energii elektrycznej.....	29
4. Domoracki A.: Silniki bezszczotkowe - klasyczne metody sterowania komutatorem elektronicznym.....	39
5. Hetmańczyk J.: Badania symulacyjne właściwości struktur sterowania pojazdu elektrycznego małej mocy	47
6. Hyla M.: System monitorowania przemysłowych sieci elektroenergetycznych.....	57
7. Jeleń M., Gierlotka K., Michalak J.: Zastosowanie metody DTC z modulatorem wektorowym do sterowania maszyny indukcyjnej dwustronnie zasilanej.....	65
8. Kaczmarczyk Z.: Mapy pracy falowników klas D, DE, E przy zmiennych parametrach obciążenia	75
9. Kasprzak M.: Falownik rezonansowy klasy DE 8 MHz z drajwerem sinusoidalnym	85
10. Krykowski K., Bodora A.: Komutator elektroniczny umożliwiający dwustrefową pracę silnika PMBDC	91
11. Rodacki T., Kandyba A., Kalus M., Wydrych J.: Regulacja temperatury wody w układzie kotła gazowego	101
12. Stępień M., Grzesik B.: Transformator współosiowy liniowy - idea konstrukcji oraz podstawowe właściwości	113
13. Wiliński J.: Nowy układ pomiaru rezystancji uziemień, napięć rażeniowych i dotykowych odsprzęgnięty od zakłóceń sieciowych	121
14. Zygmanski M., Biskup T., Buhner C., Grzesik B., Krijgsman J., Michalak J., Pasko S.: Straty mocy w zaworach pięciopoziomowego falownika z diodami poziomującymi.....	131

CONTENTS

	Page
Grzesik B.: Foreword.....	7
Glinka T.: In memory of Prof. Tadeusz Rodacki.....	9
1. Biskup T.: The possibility of using PWM inverter for DC braking of squirrel cage induction motor.....	11
2. Biskup T., Kasprzak M., Bodzek K.: Random modulation algorithms implementation r-IPDM for control of Class DU series resonant inverter	19
3. Biskup T., Buhner C., Grzesik B., Krijgsman J., Michalak J., Pasko S., Zygmanski M.: Power conditioning system with SMES - a way to provide high power quality	29
4. Domoracki A.: Brushless motors - classical electronic commutator control methods.....	39
5. Hetmańczyk J.: The low power electric vehicle control structures properties simulation research.....	47
6. Hyla M.: The industry power grid monitoring system.....	57
7. Jeleń M., Gierlotka K., Michalak J.: Application of DTC-SVM method for the control of double-fed induction machine	65
8. Kaczmarczyk Z.: Maps of operation of Class D, DE, E inverters with variable load parameters.....	75
9. Kasprzak M.: Class DE, 8 MHz resonant inverter with sinusoidal gate driver of MOSFET.....	85
10. Krykowski K., Bodora A.: Electronic commutator with possibility of two zone operation of PMBDC motor.....	91
11. Rodacki T., Kandyba A., Kalus M., Wydrych J.: R Control of temperature of water in arrangement of gas boiler.....	101
12. Stępień M., Grzesik B.: The straight line coaxial transformer - idea of design and basic properties	113
13. Wiliński J.: Novel system for measurements of earthing resistance and measurements of permissible touch voltage, decoupled form power network disturbances	121
14. Zygmanski M., Biskup T., Buhner C., Grzesik B., Krijgsman J., Michalak J., Pasko S.: Power losses at switching devices of five-level diode-clamped inverter	131