

## Spis treści

str.

1. Bogusław Grzesik: Słowo wstępne.....	5
2. Tomasz Biskup, Henryk Kołodziej, Dariusz Szczęsny: Energoelektroniczny układ zasilania do testowania rozruszników samochodowych.....	7
3. Tomasz Biskup, Jakub Krzak: Modulacja stochastyczna ze zmiennym położeniem impulsu załączającego.....	17
4. Arkadiusz Domoracki: Wpływ sposobu sterowania komutatorem elektronicznym na właściwości ruchowe silnika bezszczotkowego.....	27
5. Kazimierz Gierlotka: Układ sterowania mechanizmu jazdy suwnicy z szeregowym połączeniem regulatorów prędkości i kąta wychylenia liny.....	35
6. Kazimierz Gierlotka, Abdelmoutaleb Doulen: Dobór regulatorów w układzie sterowania mechanizmu jazdy suwnicy.....	45
7. Kazimierz Gierlotka, Piotr Zalesny: Wpływ niedokładnej identyfikacji parametrów mechanicznych na tłumienie drgań w napędach z połączeniem sprężystym.....	57
8. Bogusław Grzesik, Grzegorz Ombach: Transformatory do przekształcania energoelektronicznego wysokiej częstotliwości – przegląd wybranych konstrukcji.....	67
9. Janusz Hetmańczyk, Krzysztof Krykowski: Sterowanie napędem dwusilnikowym z bezszczotkowymi silnikami prądu stałego.....	81
10. Marian Hyla: Procedury regulacyjne w systemie automatycznej regulacji mocy biernej w zakładzie przemysłowym.....	89
11. Zbigniew Kaczmarczyk: Falowniki klasy E podwajające częstotliwość.....	99
12. Adam Marek, Tadeusz Rodacki: Badania symulacyjne zasilaczy łuku prądu przemiennego.....	111
13. Tadeusz Rodacki, Witold Bryłka: Prądowe parametryczne źródła rezonansowe do zasilania odbiorników łukowych.....	123
14. Tadeusz Rodacki, Andrzej Kandyba: Modelowanie charakterystyk dynamicznych łuku elektrycznego plazmowego.....	135
15. Tadeusz Rodacki, Andrzej Kandyba: Optymalizacja nastaw regulatora prądu w tranzystorowym zasilaczu plazmotronu łukowego.....	149

## Contents

	Page
1. Bogusław Grzesik: Foreword.....	5
2. Tomasz Biskup, Henryk Kołodziej, Dariusz Szczęsny: Power electronic supply system for car starter testing .....	7
3. Tomasz Biskup, Jakub Krzak: Randomized pulse-position PWM strategy .....	17
4. Arkadiusz Domoracki: Influence of the electronic commutator control method of a DC brushless motor.....	27
5. Kazimierz Gierlotka: Control system of the overhead travelling crane with series connection of speed and rope angle controllers.....	35
6. Kazimierz Gierlotka, Abdelmoutaleb Doulen: Method of choice of controllers in the control system of overhead travelling crane.....	45
7. Kazimierz Gierlotka, Piotr Zaleśny : Influence of inaccurate identification of mechanical parameters on vibration damping in the drivers with elastic joints .....	57
8. Bogusław Grzesik, Grzegorz Ombach: Transformers for power electronics of high frequency-overview of the designs.....	67
9. Janusz Hetmańczyk, Krzysztof Krykowski: Control of two motor with DC brushless motors.....	81
10. Marian Hyla: Control procedures for reactive power control system in factory.....	89
11. Zbigniew Kaczmarczyk :Class E frequency doublers .....	99
12. Adam Marek, Tadeusz Rodacki: Simulation research of the electric ARC inverters.....	111
13. Tadeusz Rodacki, Witold Bryłka: Parametrical current power sources for supplying of ARC receivers.....	123
14. Tadeusz Rodacki, Andrzej Kandyba: Modeling of the dynamic characteristics of plasma electric ARC.....	135
15. Tadeusz Rodacki, Andrzej Kandyba: Settings optimisation of the current controller in transistor supply system for plasma ARC.....	149