

## Spis treści

Strona

Bogusław Grzesik: Słowo wstępne .....	5
1. Tomasz Biskup, Marcin Fraś: Praktyczna realizacja regulatora rozmytego.....	7
2. Tomasz Biskup, Marcin Kasprzak, Sławomir Górka: Stochastyczna modulacja gęstości impulsów zintegrowanych - strategia sterowania falowników rezonansowych klasy D i DE.....	17
3. Arkadiusz Domoracki, Janusz Hetmańczyk, Krzysztof Krykowski: Wpływ wad czujnika położenia wirnika na właściwości ruchowe bezszczotkowego silnika prądu stałego .....	25
4. Kazimierz Gierlotka, Michał Jeleń: Zastosowanie metody DTC do sterowania maszyny indukcyjnej dwustronnie zasilanej.....	33
5. Bogusław Grzesik, Zbigniew Kaczmarczyk: Model komutacji przekształtnika energoelektronicznego .....	41
6. Bogusław Grzesik, Mariusz Stępień: Wpływ sposobu konstrukcji na rozkład prądu oraz gęstość strumienia transformatora współosiowego .....	51
7. Marian Hyla, Kazimierz Gierlotka: Sterowanie kompensatorami mocy biernej w sieci przemysłowej.....	61
8. Zbigniew Kaczmarczyk, Bogusław Grzesik: Laboratoryjny falownik klasy E 800 W, 16 MHz.....	71
9. Andrzej Latko, Tadeusz Rodacki: Współpraca elektrowni wiatrowych z siecią elektroenergetyczną .....	79
10. Maciej Sajkowski, Tomasz Stenzel, Kazimierz Gierlotka, Bogusław Grzesik: Roboty mobilne jako narzędzie dydaktyczne w kształceniu inżyniera .....	87

## Contents

	Page
Bogusław Grzesik: Foreword .....	5
1. Tomasz Biskup, Marcin Fraś: Practical realization of fuzzy controller.....	7
2. Tomasz Biskup, Marcin Kasprzak, Sławomir Górka: Random integral pulse density modulation - control strategy for Class D and DE resonant inverters .....	17
3. Arkadiusz Domoracki, Janusz Hetmańczyk, Krzysztof Krykowski: The position sensor imperfections and its influence on brushless DC motor motion properties.....	25
4. Kazimierz Gierlotka, Michał Jeleń: Application of DTC method for the control of double-feed induction machine.....	33
5. Bogusław Grzesik, Zbigniew Kaczmarczyk: Model of commutation for power electronic converter .....	41
6. Bogusław Grzesik, Mariusz Stępień: The effect of the coaxial transformer design on the winding currents distribution and flux density .....	51
7. Marian Hyla, Kazimierz Gierlotka: Control of the reactive power compensators in industry power grid.....	61
8. Zbigniew Kaczmarczyk, Bogusław Grzesik: 800 W, 16 MHz laboratory Class E inverter .....	71
9. Andrzej Latko, Tadeusz Rodacki: Wind turbines connected to the grid.....	79
10. Maciej Sajkowski, Tomasz Stenzel, Kazimierz Gierlotka, Bogusław Grzesik: Mobile robots as a didactical tool in engineering education .....	87