

SPIS TREŚCI

	str.
1. Tadeusz Glinka, Eugeniusz Kałuża: Kierunki modernizacji układu napędowego tramwaju	7
2. Tadeusz Glinka, Eugeniusz Kałuża, Romuald Grzenik, Zygmunt Mołoń: Tranzystorowa przetwornica tramwajowa 600/40/24.....	17
3. Tadeusz Glinka, Wojciech Kochanowski: Silnik indukcyjny przeznaczony do napędu tramwaju.	29
4. Tadeusz Glinka, Romuald Grzenik, Zygmunt Mołoń: Układ napędowy składający się z silnika szeregowego prądu stałego i łącznika tranzystorowego	43
5. Maciej Czakański: Układ sterowania napędem głównym tramwaju z silnikami indukcyjnymi klatkowymi.....	53
6. Barbara Kulesz, Wojciech Kochanowski: Obciążenia chwilowe silnika trakcyjnego prądu stałego LTa-220 tramwaju 105Na.....	63
7. Maciej Czakański: Wyznaczenie energii wydzielanej w rozruszniku elektrolitycznym włączonym w obwód wirnika silnika indukcyjnego.....	71
8. Tadeusz Glinka: Zastosowanie magnesów trwałych ferroplastycznych w konstrukcji mikromaszyn.....	81
9. Pavel Brandstetter: Vector control of asynchronous motor with signal processor.....	91
10. Jaromir Kijonka: Wpływ harmonicznego zasilania na pracę silnika asynchronicznego	113
11. Bogusław Grzesik: Ujemna rezystancja: model mikroelektroniczny, energoelektroniczny oraz elektromechaniczny.....	135
12. Bogusław Grzesik, Marcin Kasprzak: Falowniki średniej i wysokiej częstotliwości do nagrzewania indukcyjnego - stan aktualny	149
13. Tadeusz Rodacki, Andrzej Kandyba: Tyrystorowe sterowanie napędu przesuwu elektrod w piecach łukowych	165
14. Kazimierz Gierlotka, Tomasz Biskup: Mikroprocesorowy układ sterowania i odtwarzania prędkości mechanizmu napędu z połączeniem sprężystym.....	173
15. Tomasz Buskup: Prosty przemysłowy sterownik mikroprocesorowy falownika napięcia MSJ.....	185

CONTENTS

	P.
1. Tadeusz Glinka, Eugeniusz Kaluża: The trends in modernization of tramway drive system.....	7
2. Tadeusz Glinka, Eugeniusz Kaluża, Romuald Grzenik, Zygmunt Mołoń: Tramway transistor converter 600/40v/24bv	17
3. Tadeusz Glinka, Wojciech Kochanowski: Induction motor for tramway drive.....	29
4. Tadeusz Glinka, Romuald Grzenik, Zygmunt Mołoń: Drive system consisting of d.c. series motor and d.c. static transistor converter.....	43
5. Maciej Czakański: The control circuit of tramway induction motor drive	53
6. Barbara Kulesz, Wojciech Kochanowski: Working load of LTA-220 d.c.series traction motor of 105Na tramway drive.....	63
7. Maciej Czakański: Determination of energy losses in rotor-electrolytic starter of wound-rotor induction motor	71
8. Tadeusz Glinka: The application of permanent ferroplastic magnets in micromachine design	81
9. Pavel Brandstetter: Wektorowe sterowanie silnika asynchronicznego za pomocą procesora sygnałowego	91
10. Jaromir Kijonka: The influence of non-harmonic supply on the asynchronous motor performance.....	113
11. Bogusław Grzesik: Negative resistance: microelectronics, power electronics and electromechanical models	135
12. Bogusław Grzesik, Marcin Kasprzak: Medium and high frequency inverters for induction heating - a review	149
13. Tadeusz Rodacki, Andrzej Kandyba: Thyristor control of the electrode feed drive in the arc furnace	165
14. Kazimierz Gierlotka, Tomasz Biskup: Microprocessor-based control system and load speed observer of the drive with elastic joint	173
15. Tomasz Biskup: Simple industrial microprocessor controller of pwm voltage fed inverter	185

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. Tadeusz Glinka, Eugeniusz Kałuża: Направления модернизации трамвайного электропривода..... 7
2. Tadeusz Glinka, Eugeniusz Kałuża, Romuald Grzenik, Zygmunt Mołoń: Транзисторный трамвайный преобразователь 600/40v/24BV..... 17
3. Tadeusz Glinka, Wojciech Kochanowski: Асинхронный электродвигатель для привода трамваев 29
4. Tadeusz Glinka, Romuald Grzenik, Zygmunt Mołoń: Электропривод состоящий двигателя постоянного тока с последовательным возбуждением и транзисторного коммутатора..... 43
5. Maciej Czakański: Система управления приводом трамвая с асинхронными двигателями..... 53
6. Barbara Kulesz, Wojciech Kochanowski: Кратковременные нагрузки тягового двигателя типа LTa-220 трамвая 105Na..... 63
7. Maciej Czakański: Расчет энергии выделяемой в электролитном стартере асинхронного двигателя..... 71
8. Tadeusz Glinka: Применение ферропластических постоянных магнитов в микродвигателях..... 81
9. Pavel Brandstetter: Vektorregelung der asynchronmaschinen mit der signalprozessor..... 91
10. Jaromir Kijonka: Einfluss der nichtharmonischen speisung auf die arbeit des asynchronischen motors 113
11. Bogusław Grzesik: Отрицательное сопротивление: микроэлектронная энергоэлектронная и электромеханическая модель..... 135
12. Bogusław Grzesik, Marcin Kasprzak: Инверторы средней и высокой частоты для индукционного нагрева - современное состояние..... 149
13. Tadeusz Rodacki, Andrzej Kandyba: Тиристорные управление приводом и пепедвигом электрод в дуговой печи..... 165
14. Kazimierz Gierlotka, Tomasz Biskup: Mikroprozessorsteuerungssystem und lastdrehzahlbeobachter eines elastischen zweimassensystems..... 173
15. Tomasz Biskup: Einfacher industriellen regler eines pwm umformer..... 185