

SPIS TREŚCI

	Str.
Słowo wstępne.....	5
1. Burlikowski W.: Model matematyczny przetwornika elektromechanicznego opisany przez strumieniowe zmienne stanu na przykładzie silnika reluktancyjnego	7
2. Cioska A.: Elektromechaniczny przetwornik wielkości mechanicznych na wielkości elektryczne.....	19
3. Kałuża R., Trawiński T.: Asymetria amplitud prądów fazowych stojana maszyny indukcyjnej klatkowej pracującej w stanie zwarcia	31
4. Kłapyta G.: Badania synchronicznych momentów pasożytniczych w dwubiegowych maszynach indukcyjnych klatkowych.....	39
5. Kłapyta G.: Badania symulacyjne poliharmonicznego modelu silnika indukcyjnego klatkowego z dodatkowym pierścieniem zwierającym w wirniku	49
6. Kłapyta G.: Stopy z pamięcią kształtu w edukacji mechatroniki.....	57
7. Kowol P.: Magnetoreologiczne przetworniki elektromechaniczne – badania, nowa koncepcja.....	65
8. Krawczyk D.: Analiza funkcji grubości szczeliny powietrznej i jej odwrotności przy pełnym i niepełnym dwustronnym uźłobkowaniu obwodu magnetycznego maszyny elektrycznej	79
9. Krawczyk D.: Procedura określania warunków generowania momentów reluktancyjnych w silnikach elektrycznych o obustronnie uźłobkowanym obwodzie magnetycznym	89
10. Pilch Z., Burlikowski W.: Obliczenia elektromagnetyczne i wytrzymałościowe wirnika generatora drgań skrętnych	97
11. Szczygieł M., Kowol P.: Analiza symulacyjna silnika indukcyjnego o dwóch stopniach swobody.....	109
12. Trawiński T.: Modelowanie aktuatora głowic dysku twardego.....	119

CONTENTS

	Page
Foreword.....	5
1. Burlikowski W.: Mathematical model of an electromechanical actuator using flux state variables applied to reluctance motor	7
2. Cioska A.: The electromechanical converter of the mechanical to the electrical quantities	19
3. Kałuża R., Trawiński T.: Asymmetry of phase stator currents amplitude of an induction machine at stall.....	31
4. Kłapyta G.: Examinations of synchronous parasitic torques in double-speed, squirrel-cage induction motors.....	39
5. Kłapyta G.: Simulations of poliharmonic model of squirrel-cage induction motor with additional ring in rotor.....	49
6. Kłapyta G.: Usage of shape memory alloys in mechatronic education	57
7. Kowol P.: Magnetorheological electromechanical devices – researches and new conception	65
8. Krawczyk D.: Analysis of the air-gap length function and its reciprocal for an electric machine having double full and non full slotting of the magnetic circuit.....	79
9. Krawczyk D.: Procedure for determination of conditions for reluctance torque generation in an electric motor having doubly slotted magnetic circuit	89
10. Pilch Z., Burlikowski W.: Electromagnetic and durability calculations of the rotor of torsional vibrations generator.....	97
11. Szczygieł M., Kowol P.: Simulation analysis of the induction motor with two degrees of mechanical freedom	109
12. Trawiński T.: Modelling of hard disk drive head actuator.....	119