

## SPIS TREŚCI

1. Władysław Mizia: Parametry elektromagnetyczne transformatora dwuuzwojeniowego z dowolnie dzielonymi uzwojeniami cylindrycznymi ..... 5
2. Władysław Mizia: Analiza transformatora o dowolnej liczbie uzwojeń cylindrycznych..... 31
3. Krzysztof Kluszczyński, Adam Kurzyński: O możliwości zastosowania funkcji Walsha dwóch zmiennych do opisu pól magnetycznych w szczelinie powietrznej maszyn elektrycznych ..... 51
4. Krzysztof Kluszczyński, Marek Johr: Graficzna reprezentacja oddziaływań pomiędzy wyższymi harmonicznymi przestrzennymi w indukcyjnej maszynie klatkowej przy uwzględnieniu nierównomiernej szczeliny powietrznej..... 69
5. Andrzej Boboń: Synteza schematów zastępczych modeli matematycznych wyższych rzędów generatora synchronicznego..... 83
6. Jerzy Kudła: Obliczenia nieliniowych charakterystyk sprzężeń magnetycznych pola głównego w maszynie synchronicznej cylindrycznej..... 99
7. Jerzy Kudła: Indukcyjności statyczne i dynamiczne maszyny synchronicznej cylindrycznej związane z polem magnetycznym głównym..... 111
8. Roman Krok, Roman Miksiewicz: Zastosowanie modeli obwodowych do obliczeń pól temperatury w wirnikach turbogeneratorów z bezpośrednim oraz pośrednim systemem wentylacji uzwojeń ..... 123
9. Dariusz Spałek: Moment reluktancyjny a permeancyjny - definicje oraz różnice ..... 137

## CONTENTS

1. Władysław Mizia: Electromagnetic parameters of a two-winding transformer with divided cylindrical windings .....	5
2. Władysław Mizia: Analysis of a transformer with any number of cylindrical windings .....	31
3. Krzysztof Kluszczyński, Adam Kurzyński: Possibility of applying 2-dimensional Walsh functions to description of magnetic fields in the air-gap of electrical machines .....	51
4. Marek Johr, Krzysztof Kluszczyński: Graphic representation of interaction between higher space harmonics in squirrel-cage induction machine taking into account irregularities of air-gap .....	69
5. Andrzej Boboń: Equivalent circuit synthesis for high-order mathematical models of the synchronous generator .....	83
6. Jerzy Kudła: Calculation of nonlinear characteristics of main magnetic flux linkages in a nonsalient synchronous machine .....	99
7. Jerzy Kudła: Static and dynamic inductances of a nonsalient synchronous machine associated with main magnetic field .....	111
8. Roman Krok, Roman Miksiewicz: Application of thermal/electrical resistance network for creating thermal models of turbogenerator rotors with direct and indirect cooling system .....	123
9. Dariusz Spałek: Reluctantive and permeantive torque - definitions and differences .....	137