

SPIS TREŚCI

Przedmowa.....	5
1. Zakrzewski K.: Jubileusz 75 – lecia urodzin prof. zw. dr. hab. inż. Władysława Paszka.....	9
2. Paszek W.: Retrospekcja na 50-lecie mojej pracy na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej w Gliwicach.....	17
3. Hájek V.: Kuchyňková H.: Parametry rozrusznika samochodowego.....	23
4. Vaněk J.: Przekładniki prądowe w układach rozdzielczych.....	29
5. Josef Lapčík.: Kompensacja harmonicznych.....	35
6. Zajczyk R.: Wpływ stabilizatorów systemowych na tłumienie kołysań wirników generatorów synchronicznych.....	47
7. Lubośny Z.: Zajczyk R.: Współpraca generatorów synchronicznych z długimi ciągami przesyłowymi.....	61
8. Apanasewicz S.: O pewnych własnościach pola elektromagnetycznego w nieskończonej linii długiej.....	77
9. Tokarski J., Szadkowski B., Bogacz R.: Miernik napięcia powrotnego.....	83
10. Mizia W.: Analiza autotransformatora o uzwojeniu cylindrycznym trójczęściowym.....	95
11. Kudła J.: Wykorzystanie algorytmu genetycznego i gradientowego do estymacji parametrów elektromagnetycznych nieliniowego modelu matematycznego maszyny indukcyjnej.....	107
12. Kudła J.: Weryfikacja wiarygodności modelu matematycznego maszyny indukcyjnej w stanach nieustalonych uwzględniającego zjawisko nasycenia.....	121
13. Miksiewicz R.: Optymalizacja silników 3-fazowych klatkowych przy zastosowaniu algorytmu genetycznego.....	131
14. Janik T., Kudła J., Tokarz M.: Sposoby pośredniego wyznaczenia momentu elektromagnetycznego silnika indukcyjnego zasilanego z układu łagodnego rozruchu i zatrzymania Altistart 46.....	143
15. Żywiec A., Niestrój R., Rzeźnikiewicz G.: Mikroprocesorowy układ połowo zorientowanego sterownia wektorowego silnikiem indukcyjnym.....	159
16. Żywiec A., Tokarz M.: Jednofazowy sterownik napięcia przemiennego o przewodzeniu wielokrotnym.....	173
17. Tokarz P.: Zastosowanie procesorów sygnałowych w układach kształtowania właściwości maszyn prądu przemiennego.....	189
18. Boboń A.: Metoda połowo-obwodowa wyznaczania parametrów i charakterystyk maszyny synchronicznej w ustalonym stanie obciążenia.....	201
19. Boboń A., Kudła J.: Badania symulacyjne stanów dynamicznych generatora synchronicznego przy wykorzystaniu parametrów wyznaczonych metodą elementów skończonych.....	215
20. Krok R., Miksiewicz R.: Porównanie skuteczności chłodzenia wirników turbogeneratorów z aksjalnym i zabierakowym systemem chłodzenia.....	227
21. Kapinos J.: Badania synchronicznej wzbudnicy bezszczotkowej w awaryjnych stanach pracy.....	241

CONTENTS

Foreword.....	5
1. Zakrzewski K.: Seventy-fifth anniversary of professor Władysław Paszek's birthday.....	9
2. Paszek W.: Retrospection on 50 years of my work at the electrical faculty of the silesian university of technology of gliwice:.....	17
3. Hájek V.: Kuchyňková H.: Some parameters of a starter motor.....	23
4. Jaromír Vaněk.: Current instrument transformers in electric distribution.....	29
5. Josef Lapčík.: Harmonic compensation.....	35
6. Zajczyk R.: Influence of power system stabilisers on damping of synchronous generator swings.....	47
7. Lubošny Z., Zajczyk R.: Synchronous generator operation through long distance transmission lines.....	61
8. Apanasewicz S.: On some properties of electromagnetic field distribution in long electric lines.....	77
9. Tokarski J., Szadkowski B., Bogacz R.: Recovery voltage meter.....	83
10. Mizia W.: Analysis of an autotransformer with a cylindrical three-part winding.....	95
11. Kudła J.: Estimation of electromagnetic parameters of the induction machine nonlinear mathematical model when using genetic and gradient algorithm.....	107
12. Kudła J.: Verification of the reliability of an induction machine mathematical model in transient states taking into account saturation effect.....	121
13. Miksiewicz R.: Optimization of 3- phase squirrel- cage induction motors using genetic algorithm.....	131
14. Janik T., Kudła J., Tokarz M.: Methods of indirect determination of electromagnetic torque of an asynchronous motor supplied from softstart Altistart 46.....	143
15. Żywiec A., Rzeźnikiewicz G., Niestrój R.: Flux – oriented vector control system of an induction motor with digital signal processor.....	159
16. Żywiec A., Tokarz M.: Single – phase ac chopper with symmetrical pulse width modulation.....	173
17. Tokarz P.: Application of signal processor to systems of formation of ac machine properties.....	189
18. Boboń A.: Field – circuit method of determining of synchronous machine parameters and characteristics in steady – state load operation conditions.....	201
19. Boboń A., Kudła J.: Simulations of synchronous generator dynamic states using parameters calculated by the finite element method.....	215
20. Krok R., Miksiewicz R.: Comparison of cooling efficiency of turbogenerator rotors with axial and direct diagonal systems of ventilation.....	227
21. Kapinos J.: Investigations of synchronous brushless exciter operation failure conditions.....	241