

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Władysław Paszek, Zdzisław Janson, Zygmunt Rozewicz - Metoda wyznaczania parametrów elektromagnetycznych maszyny synchronicznej z litym blokiem magneśnicy	9
2. Wacław Grzybowski, Władysław Paszek - Optymalne sterowanie dynamiki silników indukcyjnych	29
3. Władysław Paszek, Ryszard Rut - Naprężenia od sił elektrodynamicznych i termicznych w głębokożłobkowym przecie klatki silnika asynchronicznego w stanie zwarcia	51
4. Władysław Paszek, Waldemar Kempki - Analiza przebiegów komutacyjnych tyrystorowego falownika napięciowego z transformatorem komutacyjnym	79
5. Waldemar Kempki - Optymalizacja obwodu komutacyjnego tyrystorowego falownika napięciowego do zasilania silników indukcyjnych	95
6. Aleksander Żywiec, Władysław Mizia, Andrzej Boboń - Własności silnika indukcyjnego przy zasilaniu z komutatora tyrystorowego	107
7. Władysław Mizia, Aleksander Żywiec, Jan Kapinos - Własności silnika indukcyjnego przy zasilaniu z tyrystorowego pośredniego przemiennika częstotliwości	123
8. Władysław Mizia, Aleksander Żywiec, Janusz Książek - Własności silnika indukcyjnego przy zasilaniu z tyrystorowego bezpośredniego przemiennika częstotliwości	135
9. Władysław Paszek, Franciszek Szczucki - Przebiegi elektromagnetyczne w szeregowym silniku prądu stałego zasilanym pulsowo ze źródła napięcia przemiennego	147
10. Walery Potapow - Analiza zawartości harmonicznych w prądzie stojąca silnika indukcyjnego z wirnikiem klatkowym zasilanego z tyrystorowego komutatora napięcia	163
11. Adam Różycki, Zbigniew Pawelec - Optymalizacja wymiarów induktora maszyny unipolarnej z nadprzewodnikowym uzwojeniem wzbudzenia	175
12. Adam Różycki - Metoda przekształcania cieplnych schematów maszyny elektrycznej w stanach ustalonych	187
13. Janusz Książek, Adam Różycki - Modelowanie stanów cieplnie nie ustalonych w maszynach elektrycznych na analogu RC	211
14. Zbigniew Ryczko - Zastosowanie techniki analogowej do badania własności komutacyjnych szczotek w maszynach prądu stałego ...	223
15. Bronisław Drak, Bronisław Śliwa - Badanie sił osiowych w silnikach indukcyjnych	237

	Str.
16. Tadeusz Sztajer - Kompensacja pól pulsujących w szczelinie silnika liniowego	255
17. Aleksander Żywiec, Władysław Mizia - Uogólnione charakterystyki maszyny indukcyjnej pierścieniowej	271
18. Kazimierz Stoiński - Charakterystyki statyczne silnika indukcyjnego sterowanego dwuparametrowo za pomocą napięcia dodatkowego w obwodzie wirnika	289
19. Tadeusz Glinka, Ryszard Kajca - Mutacje konstrukcyjne silników uniwersalnych	305
20. Tadeusz Janik, Zbigniew Ryczko - Metoda wyznaczania i rejestrowania charakterystyk statycznych silników małej mocy	315
21. Krzysztof Kluszczyński - Analiza obwodu elektromagnetycznego jednofazowego indukcyjnego silnika z kondensatorem pracy o uzwojeniach stojana typu T	323

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Владыслав Пашек, Здзислав Янсон, Быпмунт Розевич — Экспериментальный метод определения электромагнитных параметров синхронной машины с массивным ротором	9
2. Вацлав Гжибовски, Владыслав Пашек — Оптимальное управление динамикой индукционных двигателей	29
3. Владыслав Пашек, Рышард Рут — Механические напряжения от электродинамических и термических сил внутри глубокопазного стержня беличьей клетки асинхронного электродвигателя во время пуска при неподвижном роторе	51
4. Владыслав Пашек, Вальдемар Кемпски — Анализ коммутационных процессов тиристорного инвертора напряжения с коммутационным трансформатором	79
5. Вальдемар Кемпски — Оптимизация коммутационной цепи тиристорного инверторного напряжения для питания индукционных двигателей	95
6. Александер Живец, Владыслав Мизиа, Анджей Бобонь — Свойства асинхронного двигателя, питаемого от тиристорного коммутатора	107
7. Владыслав Мизиа, Александер Живец, Ян Капинос — Свойства асинхронного двигателя, питаемого от тиристорного инвертора	123
8. Владыслав Мизиа, Александер Живец, Януш Ксионжек — Свойства асинхронного короткозамкнутого двигателя, питаемого от тиристорного циклоконвертера	135
9. Владыслав Пушек, Францишек Щуцки — Электромагнитные процессы в двигателе постоянного тока с последовательным возбуждением, питаемым от источника переменного напряжения через полууправляемый выпрямитель	147
10. Валеры Потапов — Гармонический анализ тока статора асинхронного короткозамкнутого двигателя при питании от тиристорного коммутатора напряжения	163
11. Адам Ружицки, Збигнев Павелец — Расчет электромагнитного поля униполярной машины со сверхпроводниковым индуктором с оптимизацией его размеров	175
12. Адам Ружицки — Метод преобразования эквивалентных тепловых схем в электрических машинах в стационарных процессах	187
13. Януш Ксионжек, Адам Ружицки — Моделирование неустановившихся тепловых режимов в электрических машинах на аналоге RC	221
14. Збигнев Рычко — Применение аналоговой техники для исследования коммутационных свойств деток в машинах постоянного тока	223
15. Бронислав Драк, Бронислав Слива — Исследование осевых сил в асинхронных двигателях	237

16. Тадеуш Штайер - Компенсация пульсирующего поля в зазоре линейного двигателя	225
17. Александер Живец, Владыслав Мизиа - Обобщенные характеристики асинхронной машины с фазовым ротором	271
18. Казимеж Стоиньски - Статические характеристики индукционного двигателя, управляемого при помощи дополнительного напряжения в цепи ротора	289
19. Тадеуш Глинка, Рышард Кайца - Конструкционные мутации универсальных двигателей	305
20. Тадеуш Яник, Збигнев Рычко - Метод определения и регистрирования статических характеристик двигателей малой мощности	315
21. Кшиштоф Ключиньски - Анализ электромагнитной цепи индукционного однофазного двигателя с рабочим конденсатором, включенным к обмоткам по схеме Т	323

CONTENTS

	Page
1. Władysław Paszek, Zdzisław Janson, Zygmunt Rozewicz - Evaluation of the electro-magnetic parameters of the synchronous machine with solid rotor	9
2. Wacław Grzybowski, Władysław Paszek - Optimal control of the dynamics of induction motors	29
3. Władysław Paszek, Ryszard Rut - Mechanical stresses caused by electrodynamic and thermal forces in the deep bar of asynchronous motor squirrel cage at locked rotor	51
4. Władysław Paszek, Waldemar Kempki - Commutation process of thyristor voltage inverter with commutation transformer	79
5. Waldemar Kempki - Optimisation of the commutation circuit of the thyristor voltage inverter for supplying the induction motor	95
6. Aleksander Żywiec, Władysław Mizia, Andrzej Boboń - Properties of the induction motor supplied by thyristor commutator.....	107
7. Władysław Mizia, Aleksander Żywiec, Jan Kapinos - Properties of the induction motor supplied from thyristor frequency converter	123
8. Władysław Mizia, Aleksander Żywiec, Janusz Książek - Properties of the induction motor supplied from cycloconverter	135
9. Władysław Paszek, Franciszek Szczucki - Electro-magnetic processes in direct current series motor fed by pulses from alternating voltage source	147
10. Walery Potapow - Analysis of harmonic components in the stator current of the squirrel-cage induction motor supplied by a thyristor voltage commutator	163
11. Adam Różycki, Zbigniew Pawelec - Optimization of the inductor dimensions of a homopolar machine with superconducting excitation winding	175
12. Adam Różycki - Method of transformation of thermal networks of electric machines in steady - state conditions	187
13. Janusz Książek, Adam Różycki - Investigation of thermal transients in electrical machines by means of resistance-capacitance analogue	211
14. Zbigniew Ryczko - Application of analogue technique for investigation of properties of the commutator brushes in dc machines	223
15. Bronisław Drak, Bronisław Śliwa - Investigation of axial forces in induction motors	237

16. Tadeusz Sztajer - Compensation of pulsating fields in the air gap of linear motor	255
17. Aleksander Żywiec, Władysław Mizia - Generalized characteristics of the induction slip-ring motor controlled by additional rotor voltage	271
18. Kazimierz Stoiński - Static characteristics of the induction motor controlled with additional voltage in the rotor circuit	289
19. Tadeusz Glinka, Ryszard Kajca - Constructional mutations of universal motors	305
20. Tadeusz Janik, Zbigniew Ryczko - Method of determination and registration of performance characteristics of electric low-power machines	315
21. Krzysztof Kluszczyński - Analysis of the electro-magnetic circuit of the induction single-phase capacitor motor with a T-type stator winding	323