

SPIS TREŚCI

str.

1. Tadeusz Glinka: Diagnostyka izolacji uzwojeń maszyn elektrycznych dużej mocy 9
2. Marian Pasko, Bogusław Grzesik: Kompensacja składowych biernych prądu źródła napięcia odkształconego z wykorzystaniem ujemnej rezystancji . 23
3. Marian Pasko: Propozycje modyfikacji układów zasilanych z rzeczywistego źródła jednofazowego napięć odkształconych w zależności od warunków dla strumienia mocy czynnej 39
4. Marian Pasko: Zastosowanie dwójników LC do symetryzacji faz w układach trójfazowych z przebiegami okresowymi niesinusoidalnymi 57
5. Kazimierz Gierlotka: Uproszczona metoda uwzględniania zjawisk przestrzennych w elemencie sprężystym w syntezie układów sterowania napędów z połączeniami sprężystymi 69
6. Kazimierz Gierlotka: Zastosowanie obserwatora stanu w układzie sterowania napędu elektrycznego z połączeniem sprężystym 87
7. Bogusław Grzesik: Struktura komutacyjna przekształtnika energoelektronicznego z tyrystorami doskonałymi.....103
8. Bogusław Grzesik, Zbigniew Kaczmarczyk: Program do komputerowej analizy struktury komutacyjnej przekształtników energoelektronicznych doskonałych117
9. Tadeusz Rodacki, Jerzy Sobczak: Komputerowa symulacja układów zasilania łuku prądu stałego - modele matematyczne układów zasilania i regulacji133
10. Tadeusz Rodacki, Jerzy Sobczak, Andrzej Kandyba: Program komputerowej symulacji pracy układów zasilania łuku prądu stałego147

СОДЕРЖАНИЕ

1. Тадеуш Глинка: Диагностика изоляции обмоток электрических машин большой мощности	9
2. Мариан Паско, Богуслав Гжесик: Компенсация реактивных составляющих тока источника несинусоидального напряжения питающего линейный приемник с использованием отрицательного сопротивления	23
3. Мариан Паско: Предложения модификации схем питаемых от реального источника несинусоидальных напряжений в зависимости от условий для потока активной мощности	39
4. Мариан Паско: Применение двупольсников LC при симметрировании нагрузок на фазы идеального трехфазного источника несинусоидальных напряжений	57
5. Казимиеж Гиерлотка: Упрощенный метод учета пространственных эффектов в упругом элементе в синтезе систем регулирования электроприводов с упругими связями	69
6. Казимиеж Гиерлотка: Применение наблюдающего устройства в системе регулирования электропривода с упругой связью	87
7. Богуслав Гжесик: Коммутационная структура силового преобразователя на совершенных тиристорах	103
8. Богуслав Гжесик, Эбигниев Качмарчк: Программа для анализа коммутационной структуры силовых совершенных преобразователей	
9. Тадеуш Родацки, Йежы Собчак: Компьютерная симуляция питающей цепи электрической дуги постоянного тока - математические модели схем питания и регулирования	117
10. Тадеуш Родацки, Йежы Собчак, Анджей Кандыба: Программирование вычислительной симуляции работы питания дуги постоянного тока - математические модели схем питания и регулирования	147

CONTENTS

page

1. Tadeusz Glinka: Diagnostic routine for windings' insulation in high power electric machines	9
2. Marian Pasko, Bogusław Grzesik: Compensation of scattered and reactive currents of linear load supplied by nonsinusoidal voltage source using negative resistance	23
3. Marian Pasko: Proposal of the modification of networks supplied by nonsinusoidal periodic voltage source according to the average power flux conditions	39
4. Marian Pasko: Application of one-ports LC to symmetrization of phase load of three-phase nonsinusoidal voltage source	57
5. Kazimierz Gierlotka: A simplified method of consideration of the spatial phenomena in elastic element at synthesis of the control systems of the drives with elastic joints	69
6. Kazimierz Gierlotka: Application of the state observer in the control system of the drive with elastic joint	87
7. Bogusław Grzesik: Commutation structure in power electronic converter with perfect thyristors	103
8. Bogusław Grzesik, Zbigniew Kaczmarczyk: Program of computer analysis of perfect converters' commutation structure	117
9. Tadeusz Rodacki, Jerzy Sobczak: Computer - based simulation of d.c. electric arc supply systems - mathematical models of supply and control circuits	133
10. Tadeusz Rodacki, Jerzy Sobczak, Andrzej Kandyba: Computer algorithm used for simulation of operation of d.c. electric arc supply system.	147