

**ZESZYTY NAUKOWE
POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ**

ELEKTRYKA

37



**XXXV-LECIE WYDZIAŁU
ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI I INFORMATYKI**

KIELCE 2000

SPIS TREŚCI

Słowo wstępne	5
KATARZYNA CIOSK	
Pole magnetyczne w separatorze magnetycznym śrubowym	7
MARIAN B. GORZAŁCZANY, ADAM GŁUSZEK	
Sieci neuronowo-rozmyte w zagadnieniach sterowania układów dynamicznych	15
MARIAN B. GORZAŁCZANY, ADAM GŁUSZEK	
Sieci neuronowo-rozmyte w modelowaniu układów dynamicznych	25
MARIAN B. GORZAŁCZANY, PIOTR GRĄDZKI	
Sztuczne sieci neuronowe w rozpoznawaniu wzorców geometrycznych	35
MARIAN B. GORZAŁCZANY, PIOTR GRĄDZKI	
Neuronowe (konekcjonistyczne) systemy eksperckie w diagnostyce medycznej	45
MARIAN B. GORZAŁCZANY, MICHAŁ KEKEZ	
Podejście neuronowo-rozmyte oraz inne teoretyczne narzędzia do generacji reguł decyzyjnych	55
ANDRZEJ KAPŁON	
Wielowarstwowe modele odtwarzające stan elektrodynamiczny maszyny indukcyjnej o dowolnej strukturze części wtórnej	65
ANDRZEJ KAPŁON	
Zależność siły rozruchowej maszyny liniowej od parametrów elektrycznych i grubości warstw części wtórnej	75
JÓZEF KUŚMIERZ	
Elementy analizy przetworników indukcyjnościowych do pomiaru konduktywności	85
KATARZYNA RUTCZYŃSKA-WDOWIAK	
Identyfikacja parametrów modelu matematycznego silnika indukcyjnego z wykorzystaniem algorytmu genetycznego	91
PAWEŁ SITEK	
Problem reprezentacji dopuszczalnej w algorytmie genetycznym optymalizacji konfiguracji wariantów produkcyjnych (AGOKWP)	101
JAN C. STĘPIEŃ, ANDRZEJ STOBIECKI	
Własności niezawodnościowe transformatorów średnich napięć	109
JAROSŁAW WIKAREK, MIROŚLAW ZABOROWSKI	
Symulacja procesu produkcyjnego dla wydziału montażowego przykładowej fabryki samochodów osobowych w oparciu o metodę MRP	119
MACIEJ WŁODARCZYK	
Budowa operatorów różnicowych dla równań różniczkowych cząstkowych wyższych rzędów	129
MACIEJ WŁODARCZYK, MARCIN JASIŃSKI	
Przepływ przewodzącej cieczy w prostym kanale dwuwymiarowym w obecności zewnętrznego pola magnetycznego	139