

CONTENTS

Electrotechnics	3
Banach A., Sułowicz M.: Multi-criterion fault diagnosis of rolling bearings.....	5
Hudym V.I., Drozdowski P., Hudym V., Postoliuk A., Mamcarz D.: Analysis of the work states of a pulse current electric arc furnace.....	17
Ludwinek K.: Some aspects of inductance distributions modeling in $dq0$ -axes and damping circuits on the rotor of a salient pole synchronous generator	29
Mazgaj W., Rozegnał B., Szular Z.: Switching losses in three-phase voltage source inverters.....	47
Młot A., Korkosz M., Łukaniszyn M.: Analysis of integral parameters in a single-phase slotless axial-flux machine used in small wind turbines	61
Sobczyk T., Radzik M.: Direct determination of periodic solution in the time domain for electromechanical converters	73
Szczepanik J., Rozegnał B.: The development of the real life model of the five node power system	83
Szczepanik J., Sienko T.: Microprocessor controlled matrix converter connector for power systems.....	103
Szromba A.: Conductance control of a shunt active power filter and active energy buffer.....	127
Szular Z.: Three-phase squirrel-cage induction generator excited by capacitor battery.....	149
Tulicki J., Sułowicz M.: Non-invasive diagnostics of the rotor the asynchronous motor with using start up stator current	159
Wroński W., Sułowicz M., Dziechciarz A.: Dynamic and static eccentricity detection in induction motors in transient states	171
Automatic Control	195
Fedak V., Nakonechny A.: Adaptive wavelet thresholding for image denoising using sure minimization and clustering of wavelet coefficients	197
Samoty V., Dzelendzyak U.: Optimization of system parameters controlling electric furnace temperature using genetic algorithms.....	211
Schiff K.: An improvement of the ant algorithm for the maximum clique problem	225
Tomczyk K., Sieja M.: Parametric identification of system model for the charge output accelerometer.....	235

TREŚĆ

Elektrotechnika	3
Banach A., Sułowicz M.: Multykryterialna diagnostyka uszkodzeń łożysk tocznych.....	5
Hudym V.I., Drozdowski P., Hudym V., Postoliuk A., Mamcarz D.: Analiza stanów pracy pieca łukowego prądu impulsowego.....	17
Ludwinek K.: Wybrane problemy modelowania rozkładu indukcyjności w osi $dq0$ i obwodów tłumiących wirnika generatora synchronicznego jawnobiegunowego.....	29
Mazgaj W., Rozegnał B., Szular Z.: Straty przełączania w trójfazowych falownikach napięcia.....	47
Młot A., Korkosz M., Łukaniszyn M.: Analiza parametrów funkcjonalnych w jednofazowym beźłobkowym generatorze wiatrowym o strumieniu osiowym	61
Sobczyk T., Radzik M.: Bezpośrednie wyznaczanie rozwiązań okresowych dla przetworników elektromechanicznych w dziedzinie czasu	73
Szczepanik J., Rozegnał B.: Struktura i analiza pracy pięciowzłowego systemu elektroenergetycznego.....	83

Szczepanik J., Sieńko T.: Sterowany mikroprocesorowo przekształtnik macierzowy do aplikacji w systemach elektroenergetycznych.....	103
Szromba A.: Energoelektroniczny filtr aktywny i bufor energii aktywnej sterowany konduktancyjnie	127
Szular Z.: Trójfazowy generator indukcyjny klatkowy wzbudzany baterią kondensatorów.....	149
Tulicki J., Sułowicz M.: Nieinwazyjna diagnostyka wirnika silnika asynchronicznego z wykorzystaniem prądu rozruchowego stojana	159
Wroński W., Sułowicz M., Dziechciarz A.: Diagnostyka ekscentryczności dynamicznej i statycznej w silniku indukcyjnym w przejściowym stanie pracy	171
Automatyka	195
Fedak V., Nakonechny A.: Zastosowanie adaptacyjnych progów do redukcji szumów obrazów za pomocą minimizacji sure i klastrowania współczynników falkowych.....	197
Samoty V., Dzelendzyak U.: Optymalizacja parametrów układu sterowania temperaturą pieca elektrycznego z wykorzystaniem algorytmu genetycznego	211
Schiff K.: Udoskonalenie algorytmu mrówkowego do wyznaczania kliku maksymalnej	225
Tomczyk K., Sieja M.: Identyfikacja parametryczna modelu systemu dla akcelerometru z wyjściem ładunkowym.....	235

