

## CONTENTS

Czuchra W.: The influence of converter cables screening attenuation on radiated electromagnetic disturbances from converter drive .....	3
Lerch T., Rad M.: Influence of higher harmonics on losses in induction machines.....	13
Boguslawsky I., Kruchinina I., Liubimtcev A., Shtainle L.: Method of EMF total harmonic distortion calculation of the salient pole synchronous generator (using 2D simulation package).....	25
Dudzik M., Drapik S., Prusak J.: Approximation of overloads for a selected tram traction substation using artificial neural networks.....	39
Borkowski D.: Voltage and frequency control of A stand-alone induction generator using sVPWM converter in a small reservoir hydropower plant .....	51
Hudym V.I., Drozdowski P., Mamcarz D.: Influence of a passive controlled L-C filter on higher voltage and current harmonics in the power supply network for electric arc devices.....	65
Mysiński W., Pragłowska-Ryłko N.: Use of middlebrook's method in frequency analysis of power electronic circuits .....	75
Czuchra W., Mysiński W., Woszczyzna B.: Electromagnetic compatibility of SiC technology power converter .....	87
Tulicki J., Petryna J., Sułowicz M.: Fault diagnosis of induction motors in selected working conditions based on axial flux signals .....	99
Mazgaj W., Warzecha A.: Anisotropic Properties of dynamo Steel Sheets .....	115
Szczurek P., Mazgaj W., Banach A.: Influence of the magnetization direction ON power losses in transformer steel sheets.....	127
Setlak L., Ruda E.: Analysis and simulation of advanced technological solutions in the field of power high-voltage direct current (HVDC) of modern aircraft in line with the trend of more electric aircraft (MEA) .....	139
Hudym V.I., Drozdowski P., Postoliuk A., Mamcarz D.: Mathematical model of the six electrode pulse current electric arc furnaces .....	151
Bogusz P., Korkosz M., Prokop J.: Analysis of energy-saving structures of electric machines for domestic drive.....	163
Hudym V., Jagiełło A., Prusak J., Chrabaszcz I., Trębacz P.: Preventing the formation of ice on the catenary lines .....	173
Korkosz M., Podskarbi G.: Laboratory test of surface mounted permanent magnet brushless motor .....	185
Nowakowski G.: Conversion of fuzzy queries into standard SQL queries using oracle 11G XE.....	197
Samoty V.: Evolutionary optimization of dc motor control system.....	215
Telenyk S., Bukasov M.: Data center resource management for SAAS .....	229
Samoty V., Pavelchak A., Dzelendzyak U.: The method selection of control system's parametric optimization .....	237

## TREŚĆ

Czuchra W.: Wpływ tłumienności ekranowania kabli przekształtnikowych na emisję zaburzeń elektromagnetycznych promieniowanych napędu przekształtnikowego.....	3
Lerch T., Rad M.: Wpływ wyższych harmonicznych na straty w maszynie indukcyjnej .....	13
Boguslawsky I., Kruchinina I., Liubimtcev A., Shtainle L.: Metoda obliczenia współczynnika zawartości harmonicznych w sile elektromotorycznej dla wydawnobiegunowego generatora synchronicznego (z użyciem pakietu symulacyjnego 2D).....	25
Dudzik M., Drapik S., Prusak J.: Aproksymacja przeciążeń wybranej tramwajowej podstacji trakcyjnej z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych .....	39
Borkowski D.: Sterowanie częstotliwości i napięcia autonomicznego generatora indukcyjnego przez przekształtnik SVPWM w zbiornikowej elektrowni wodnej.....	51
Hudym V.I., Drozdowski P., Mamcarz D.: Wpływ sterowanego filtra pasywnego na wyższe harmoniczne napięcia i prądu w sieciach zasilających urządzenia łukowe .....	65
Mysiński W., Pragłowska-Ryłko N.: Wykorzystanie metody middlebrook'a do analizy częstotliwościowej układów energoelektronicznych.....	75
Czuchra W., Mysiński W., Woszczyzna B.: Kompatybilność elektromagnetyczna przekształtnika energoelektronicznego wykonanego w technologii SiC .....	87
Tulicki J., Petryna J., Sułowicz M.: Diagnostyka silnika indukcyjnego w wybranych stanach pracy na podstawie sygnału strumienia poosiowego.....	99
Mazgaj W., Warzecha A.: Anizotropowe właściwości blach prądnicowych.....	115
Szczurek P., Mazgaj W., Banach A.: Wpływ kierunku magnesowania na straty mocy w blachach transformatorowych.....	127
Setlak L., Ruda E.: Analiza i symulacja zaawansowanych rozwiązań technologicznych w zakresie zasilania wysokiego napięcia prądu stałego (HVDC) współczesnych samolotów zgodnych z trendem samolotu bardziej elektrycznego (MEA) .....	139
Hudym V.I., Drozdowski P., Postoliuk A., Mamcarz D.: Model matematyczny sześcieelektrodowego pieca łukowego prądu impulsowego .....	151
Bogusz P., Korkosz M., Prokop J.: Analiza energooszczędnych konstrukcji maszyn elektrycznych napędów sprzętu AGD .....	163
Hudym V., Jagiełło A., Prusak J., Chrabąszcz I., Trębacz P.: Zapobieganie powstawaniu oblodzenia na przewodach sieci trakcyjnej .....	173
Korkosz M., Podskarbi G.: Badania laboratoryjne bezszczotkowego silnika z magnesami trwałymi montowanymi powierzchniowo .....	185
Nowakowski G.: Transformacja zapytań nieprecyzyjnych na zapytania w standardzie SQL przy wykorzystaniu Oracle 11G XE .....	197
Samoty V.: Optymalizacja ewolucyjna układu sterowania silnikiem prądu stałego.....	215
Telenyk S., Bukasov M.: Zarządzanie zasobami centrum danych dla SAAS .....	229
Samoty V., Pavelchak A., Dzelendzyak U.: Wybór metody optymalizacji parametrycznej systemów sterowania .....	237