

ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE

ELECTRIC MACHINES, MATERIALS AND DRIVES PRESENT AND TRENDS

Volume 2020, N° 1,

An annual publication

A CrossRef publication

Contents

VASILE PLEȘCA, CONSTANTIN GHIȚĂ, Research on improving the autonomy of missions executed by unmanned aerial vehicles – UAV	1-8
BOGDAN SMARAND, ANA-RUXANDRA TOMA, ANA-MARIA DUMITRESCU, Sistem automat de monitorizare și dozare a apei dintr-un bazin	9-17
ALEXANDRU ȚURCANU, LEONARD-CĂLIN-VALENTIN DOBRE, Modelarea în MATLAB/Simulink a funcționării unui vehicul electric în diferite cicluri de acționare	18-30
ALEXANDRU ȚURCANU, LEONARD-CĂLIN-VALENTIN DOBRE, Dimensionarea sistemului de propulsie al unui vehicul electric. Studiu de caz	31-44
CLAUDIA BORZEA, ADRIAN SĂVESCU, IULIAN VLĂDUCĂ, ADRIAN STOICESCU, Asynchronous three-phase machine driven as a generator by a twin-screw expander.....	45-52
GIDEON-GWANZUWANG DANKAT, ALIN-ALEXANDRU DOBRE, LAURENȚIU-MARIUS DUMITRAN, Numerical simulation of thermal condition of a low current electric contact	53-61
EMIL CAZACU, LAURENȚIU-MARIUS DUMITRAN, LUCIAN PETRESCU, Evaluarea solicitărilor termice și a duratei de viață a transformatoarelor de distribuție aflate în regim periodic nesinusoidal	62-75
EMIL CAZACU, LUCIAN PETRESCU, Aspecte calitative și cantitative ale fenomenul de ferorezonanță în instalațiile electrice de joasă tensiune.....	76-92
LAURA ANDREI, FLORIN CIUPRINA, Analiza conductivității electrice a nanocompozitelor PVC-TiO ₂ prin spectroscopie dielectrică.....	93-99
NARCIS-MIHAI HARITON, GABRIEL BECIU, COSMIN-IONUȚ MIHAI, IOAN-DRAGOȘ DEACONU, AUREL-IONUȚ CHIRILĂ, VALENTIN NĂVRĂPESCU, Unitate de control telematică pentru sisteme inteligente de conducere	100-109
IOANA IONICĂ, MIRCEA MODREANU, ALEXANDRU M. MOREGA, CRISTIAN BOBOC, Studii de transfer de căldură în mașini electrice utilizate în condiții de funcționare speciale	110-118
LEONARD MELCESCU, Desfășurarea virtuală a lucrărilor de laborator de mașini electrice în mediul de calcul MATLAB-Simulink.....	119-130
LIVIU POPESCU, Electromobility topics entering a new decade.....	131-140
OVIDIU CRAIU, LEONARD MELCESCU, TEODOR IONUȚ ICHIM, Dimensionarea unei înfășurări de amortizare cu ajutorul modelării numerice, pentru atenuarea oscilațiilor unui actuator cu unghi limitat.....	141-149
MIHAI IORDACHE, SORIN DELEANU, NECULAI GALAN, The analysis of the three-phase induction motor with deep rotor bars through numerical simulations utilizing a modified mathematical model.....	150-160
SORIN STEPAN, GHEORGHE MANOLEA, Experimental results on the radio remote control and remote monitoring of the anti-hail missile launchpads	161-172
TIBERIU TUDORACHE, ANDREI MARINESCU, Calculul câmpului electric asociat unui cuplor inductiv destinat transferului de putere wireless	173-179
YELDA VELI, ALEXANDRU M. MOREGA, Analiza unui ecran magnetic poziționat în spațiul dintre înfășurările unui transformator monofazat, de mică putere.....	180-186
Index alfabetic – Volumul 2020	187
Suport științific – Volumul 2020	188
Suport tehnic editorial – Volumul 2020.....	184