

ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE

ELECTRIC MACHINES, MATERIALS AND DRIVES PRESENT AND TRENDS

Volume 2019, N° 1,

An annual publication

A CrossRef publication

Contents

NICOLAE DIGĂ, VALENTIN NĂVRĂPESCU, SILVIA-MARIA DIGĂ, CAMELIA DINA, Aspecte actuale referitoare la utilizarea simulării în mediul de lucru al motoarelor asincrone cu destinații de lucru specificate	1-14
CLAUDIA BORZEA, CRISTINEL HĂRĂGUȚĂ, ADRIAN SĂVESCU, ALEXANDRU GĂZDAC, Automatizare și acționarea electrică a unei instalații de stocare energie în aer comprimat	15-26
MARIN MIHALACHE, Algoritmul poynting și sinteza optimală a mașinilor sincrone cu simetrie axial-radială, magneți permanenți și înfășurare toroidală în întrefier.....	27-34
MARIN MIHALACHE, Vectorul poynting – Sp, vs. constanta mașinii – C (Arnold-Esson) în sinteza (proiectarea) mașinilor electrice	35-43
TIBERIU TUDORACHE, ANDREI MARINESCU, Mașină sincronă pentru vehicule electrice echipată cu înfășurare de excitație alimentată prin transformator rotativ	44-56
ANA-MARIA-MARILENA DUMITRU, CRISTINA-MIHAELA GHEORGHE, LEONARD-MARIUS MELCESCU, Optimizarea constructivă a unui transformator electric de putere folosind metoda suprafeței de răspuns	57-65
LAURA ANDREI, FLORIN CIUPRINA, Influența apei și a solicitărilor termice asupra spectrului dielectric al polietilenei pentru cabluri de energie.....	66-71
LAURENȚIU-MARIUS DUMITRAN, MARIA-MIRELA PREDĂ, FLORINA GORUN, Influența descărcărilor electrice parțiale asupra proprietăților dielectrice ale uleiurilor de transformator.....	72-80
OVIDIU CRAIU, TEODOR-IONUȚ ICHIM, LEONARD-MARIUS MELCESCU, Aspecte practice privind proiectarea asistată prin modelarea numerică cu ajutorul programului comsol a unui motor de c.c. fără perii	81-92
CRISTINEL ILIE, NICOLAE TĂNASE, GHEORGHE-MIHAI MIHĂIESCU, IONEL CHIRIȚĂ, MIHAI GUȚU, MARIUS POPA, Micromașini electrice sincrone în construcție „dublu excitată” dezvoltate la INCDIE ICPE-CA	93-100
GEANI-GEORGE LAZĂR, ANA-MARIA DUMITRESCU, Simularea sistemelor de acționare electrică utilizând Typhoon Hil. Studiu de caz: locomotiva electrică	101-110
YELDA VELI, ALEXANDRU M. MOREGA, LUCIAN PÎSLARU-DĂNESCU, MIHAELA MOREGA, MARIUS POPA, Studiul unui motor cu magnetostricțiune linear	111-118
IOANA IONICĂ, MIRCEA MODREANU, ALEXANDRU M. MOREGA, CRISTIAN BOBOC, Studii de câmp electromagnetic și termic pentru mașini electrice speciale	119-130
AURELIAN CRĂCIUNESCU, Rezultate ale unor cercetări recente din domeniul mașinilor electrice	131-160
LEONARD-MARIUS MELCESCU, OVIDIU CRAIU, Estimarea zonei de operare a unui motor de curent continuu fără perii pe baza modelelor numerice	161-172
IOANA IONICĂ, ȘTEFAN TĂNASE, IOANA-MARIA NICOLA, CARMEN-BEATRICE OPREA, ANDREI-CRSITIAN COVRIG, ANDREI-CRISTIAN STANCU, Icpe, a worldwide brand and best romanian electric motor developer and manufacturer for high-tech industry and space.....	173-253
Index alfabetic – Volumul 2019	254
Suport științific – Volumul 2019	255
Suport tehnic editorial – Volumul 2019.....	256