

ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE

ELECTRIC MACHINES, MATERIALS AND DRIVES PRESENT AND TRENDS

Volume 2024, N° 1,

An annual publication

A CrossRef publication

C o n t e n t s

Mașini electrice | Electric machines

MIRCEA M. RĂDULESCU, ADRIAN AUGUSTIN POP, Metodă de determinare a aparametrilor electromagnetici ai modelului dinamic liniar al motorului de inducție trifazat pe baza probei de răspuns tranzitoriu la semnal treaptă de tensiune continuă Method of determining the electromagnetic parameters of the linear dynamic model of the three-phase induction motor based on the direct voltage step transient signal response test.....	1
TEODOR IONUȚ ICHIM, OVIDIU CRAIU, Modelarea, realizarea practică și testarea unui motor pas cu pas hibrid bifazat: dificultăți și perspective Modeling, practical realization and testing of a two-phase hybrid stepper motor: difficulties and prospects.....	8
ELENA HELEREA, MARIUS DANIEL CĂLIN, Transformatorul electric – o invenție care a revoluționat ingineria electrică The electrical transformer – an invention that revolutionized electrical engineering	21
ION DOBRIN, DAN ENACHE, GEORGE DUMITRU, MIHAI GUȚU, Limitator supraconductor HTS rezistiv pentru curenți de avarie Resistive HTS superconducting limiter for fault currents	31
AUREL CÂMPEANU, Asupra stabilității dinamice a mașinilor sincrone On the Dynamic Stability of Synchronous Machines motor.....	40

Materiale electrotehnice/ Electrotechnical materials

LAURA ENACHE, FLORIN CIUPRINA, Proprietăți anti-îmbătrânire ale nanocompozitelor LDPE-TiO ₂ Anti-aging properties of LDPE-TiO ₂ nanocomposites.....	45
---	----

Accionări electrice | Electric drives

VIOLETA GEORGIANA DOGARU, FLORIAN DANIEL DOGARU, VALENTIN NĂVRĂPESCU, Stație de automatizare pentru aplicații didactice Automation station for educational applications.....	49
--	----

Vehicule electrice | Electric vehicles

LEONARD MELCESCU, Soluții privind analiza pe modele experimentale la scara redusă a funcționării unui motor electric de tracțiune Solutions regarding the analysis on small-scale experimental models of the operation of an electric traction motor	57
EMIL TUDOR, IONUȚ VASILE, CONSTANTIN DUMITRU, Convertizor electronic cu cinci faze dedicat alimentării unui motor asincron folosit pentru acționarea unui vehicul electric Five-phase electronic converter dedicated to powering an asynchronous motor used to drive an electric vehicle .	67
LIVIU POPESCU, Grupul motopropulsor EV folosind concepția asistată de calculator EV powertrain using computer-aided conception.....	78

Aplicații | Applications

TIBERIU TUDORACHE, ANDREI MARINESCU, ADRIAN VINTILĂ Sistem special conic de încărcare fără fir a dronelor Special conical wireless drone charging system	90
DAN-GABRIEL STĂNESCU, IOANA-GABRIELA SÎRBU, IOAN-ALEXANDRU MIHĂILĂ, Instrumente software utilizate pentru simularea funcționării filtrelor electrice de curenți slabi Software tools used to simulate the operation of electric low-current filters.....	98

YELDA VELI, FLORIN SĂFTOIU, ALEXANDRU M. MOREGA, Motor liniar piezoelectric pentru aplicații de extracție a uleiului esențial Piezoelectric linear motor for essential oil extraction applications.....	103
---	-----

APME - GENERAL

DAN GABRIEL RADU, VALENTIN NĂVRĂPESCU, Metodologie și aplicații în monitorizarea transformatoarelor de putere Methodology and applications in power transformer monitoring	109
--	-----

Actualități și perspective – sinteze | News and perspectives – reviews

AURELIAN CRĂCIUNESCU, Nanogeneratoare triboelectrice - realizări recente Recent advances in ambient vibration energy conversion with triboelectric nanogenerators	121
DAN ION CIURCIUMĂRESCU, ANDREI MARINESCU Istoria transformatorului de putere românesc proiectat, fabricat și testat la Electroputere Craiova și.... pregătirea pentru viitor The history of the romanian power transformer designed, manufactured and tested at Electroputere Craiova and...preparing for the future.....	130

Index alfabetic Alphabetic index – Volume 2024	156
Suport științific Scientific support – Volume 2024	158
Suport tehnic editorial Editorial and technical support – Volume 2024.....	159