

ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE

ELECTRIC MACHINES, MATERIALS AND DRIVES PRESENT AND TRENDS

Volume 2023, № 1,

An annual publication

A CrossRef publication

Contents

In memoriam professor Răzvan Măgureanu

1

Mașini electrice | Electric machines

AUREL CÂMPEANU, Procese dinamice în mașina sincronă cu magneți permanenti Dynamic processes in the synchronous machine with permanent magnets.....	3
MIRCEA RĂDULESCU, Procesul tranzitoriu electromagnetic provocat de scurtcircuitul brusc trifazat la bornele înfășurării statorice a unui motor de inducție (asincron) trifazat Electromagnetic transient process due to three-phase sudden short-circuit at stator-winding terminals of a three-phase cage induction motor	12
IOANA IONICĂ, ALEXANDRU M. MOREGA, CRISTIAN BOBOC, Analize numerice de câmp termic în motoare electrice redundante Numerical thermal field analysis in redundant electric motors.....	23
STEFAN-ALEXANDRU BUȘOI, GABRIEL-CRISTIAN TANASESCU, ANA-MADALINA MAFTEI, Sistem pentru diagnosticarea complexă a statilor masinilor electrice rotative de medie și mare putere System for complex diagnostics of the states of medium and high-power rotary electric machines.....	32
CRISTINEL ILIE, NICOLAE TĂNASE, DANIEL LIPCINSKI, MARIUS POPA, ROMULUS MARIAN MIHAI, MIHAI GUȚU, Dimensionarea și construcția traductoarelor piezoelectrice de vibrații Numerical analysis of an ultrasonic piezoelectric motor Sizing and construction of piezoelectric vibration transducers.....	40
YELDA VELI, FLORIN SĂFTOIU, ALEXANDRU M. MOREGA, Analiza numerică a unui traductor piezoelectric de ultrasunet Numerical analysis of an ultrasonic piezoelectric motor	52

ACTIONĂRI ELECTRICE | Electric drives

EMIL TUDOR, IONUȚ VASILE, CONSTANTIN DUMITRU, Convertor electronic de alimentare a unui motor asincron cu 5 faze Electronic power converter of a 5-phase asynchronous motor.....	58
--	----

Vehicule electrice | Electric vehicles

VALERIU BOSTAN, TIBERIU TUDORACHE, ANDREI MARINESCU, MIHAI SĂNDULEAC, Sistem avansat de încărcare wireless de mare putere cu transformator electronic pentru vehicule electrice Advanced high power wireless charging system with electronic transformer for electric vehicles.....	67
LIVIU POPESCU, ALEXANDRU STĂNESCU, ȘTEFAN VASILIU, Analiza performanței vehiculului electric utilizând sistemul de propulsie multi-motor Electric vehicle performance analysis using multi-motor propulsion system	74

Aplicații | Applications

CLAUDIU NICOLA, MARCEL NICOLA, ION PĂTRU, CAMELIA MARINESCU, GABRIEL TĂNĂSESCU, CARMEN TĂNĂSESCU, Implementarea în timp real a unui sistem pentru monitorizarea săgeții cablurilor liniilor electrice aeriene Real-time implementation of an overhead power line cable sag monitoring system	84
CORINA-IOANA GHEORGHIU, ADELINA-MARIA CÎRSTOIU, IONA-DRAGOȘ DEACONU, VALENTIN NĂVRĂPESCU, AUREL-IONUȚ CHIRILĂ, Abordare numerică asupra	

determinării frecvențelor de rezonanță ale stâlpilor turbinelor eoliene Numerical approach to determining the resonant frequencies of wind turbine poles.....	95
DAN-GABRIEL STĂNESCU, IOANA-GBARIELA SÎRBU, IOAN-ALEAXNDRU MIHĂILĂ, MIRCEA-EMILIAN ARDELEANU, RADU-CRISTIAN DINU, Simularea comportării unui sistem de două bobine cuplate magnetic în prezența tolelor metalice Simulation of the behavior of a system of two magnetically coupled coils in the presence of metal tolls.....	103
LIVIU POPESCU, Platforme educaționale cu diferite tipuri de motoare pentru studiul sistemelor de propulsie electrică Educational platforms with different types of motors for the study of electric propulsion systems	109
Actualități și perspective – sinteze News and perspectives – reviews	
JENICA-ILEANA CORCAU, LIVIU DINCA, ANDREI MARINESCU, Avioane electrice: provocări, oportunități, realizări, tendințe actuale, perspective de viitor Electric aircraft: challenges, opportunities, achievements, current trends, prospects.....	119
Index alfabetic Alphabetic index – Volume 2023	130
Suport științific Scientific support – Volume 2023	132
Suport tehnic editorial Editorial and technical support – Volume 2023.....	133