

ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE

ELECTRIC MACHINES, MATERIALS AND DRIVES PRESENT AND TRENDS

Volume 2021, N° 1,

An annual publication

A CrossRef publication

C o n t e n t s

Mașini electrice / Electric machines

AUREL-IONUȚ CHIRILĂ, IOAN-DRAGOȘ DEACONU, ADELINA-MARIA STĂNCESCU (CÎRSTOIU), GEORGE-ADRIAN BACIU, ANDREEA-ROXANA IONESCU, SERGIU-VALENTIN POPESCU, Modul software dedicat studenților pentru proiectarea înfășurărilor mașinilor electrice rotative trifazate de tip monostrat cu pas diametral și număr întreg de creștături pe pol și fază.....	1
LEONARD MELCESCU, STEFAN ONCESCU, MIHAI MATEESCU, Optimizarea numerică a indusului unui motor sincron cu reluctanță variabilă	7
EMIL CAZACU, MIHĂIȚĂ-PETRONEL MATEESCU, DAN-VALERIU GROȘANU, LUCIAN PETRESCU, Menținerea predictivă a instalațiilor electrice de joasă tensiune prin inspecția de termoviziune	16
AUREL-IONUȚ CHIRILĂ, IOAN-DRAGOȘ DEACONU, ADELINA-MARIA STĂNCESCU (CÎRSTOIU), GEORGE-ADRIAN BACIU, ANDREEA-ROXANA IONESCU, SERGIU-VALENTIN POPESCU, Modul software pentru proiectarea înfășurărilor mașinilor electrice rotative trifazate.....	31
ALINA VIȘOREANU-RĂCHÎȚEANU, ALEXANDRU-MARIUS VIȘOREANU, Propagarea undelor de supratensiune în transformatoare prevăzute cu inel de garda	37

Materiale electrotehnice / Electric Materials

ANDREI MANEA, LAURENȚIU-MARIUS DUMITRAN, TEODORA GORJANU, CLAUDIA BORZEA, On some comparison between accelerated aging of mineral oil under high electric field and high temperature	44
GIDEON GWANZUWANG DANKAT, ALIN ALEXANDRU DOBRE, LAURENȚIU-MARIUS DUMITRAN, Analytical and numerical computation of electrical resistance in a low current multi-spots metallic contact.....	52

Vehicule electrice / Electric vehicles

GEORGE ONOJA IDOKO, Simulation of the circuits for electric vehicles charging systems.....	60
ANDREI MARINESCU, TIBERIU TUDORACHE ȘI ADRIAN VINTILĂ, Cuplul inductiv MIMO pentru sisteme wireless de mare putere	67

Aplicații / Applications

ALEXANDRU-MARIUS VIȘOREANU, ALINA VIȘOREANU-RĂCHÎȚEANU, Evaluarea potențialului eolian dintr-o locație și amplasarea turbinelor	77
YELDA VELI, ALEXANDRU M. MOREGA, Convertor electromecanic pentru recoltarea energiei în aplicații medicale.....	84
CLAUDIA BORZEA, VALENTIN PETRESCU, IULIAN VLĂDUCĂ, MIHAELA ROMAN, GABRIEL BADEA, Potential of twin-screw compressor as vibration source for energy harvesting applications.....	91
DAN-VALERIU GROȘANU, EMIL CAZACU, LUCIAN PETRESCU, Analiza calității și eficienței energiei electrice pentru o centrală fotovoltaică cu puterea de 8 MW	97

GEORGE-ALEXANDRU SMEU, CONSTANTIN GHIȚĂ, AUREL-IONUȚ CHIRILĂ, DRAGOȘ- IOAN DEACONU, VALENTIN NĂVRĂPESCU, Compunerea unui grup de pompare apă potabilă pregătit pentru tehnologia IOT	108
GEORGE-ALEXANDRU SMEU, CONSTANTIN GHIȚĂ, AUREL-IONUȚ CHIRILĂ, DRAGOȘ- IOAN DEACONU, VALENTIN NĂVRĂPESCU, Aplicarea tehnologiei IOT în industria apei.....	124

Actualități și perspective — sinteze / News and perspectives – reviews

AURELIAN CRĂCIUNESCU, Preocupări actuale privind realizarea unor mașini electrice cu densitate mare de putere pentru electrificarea sistemelor de transport.....	131
LIVIU POPESCU, ALEXANDRU STĂNESCU, ȘTEFAN VASILIU, DIDACTICAL PLATFORM FOR MULTI-MOTOR SOLUTIONS IN ELECTRIC VEHICLES	172
Index alfabetic – Volumul 2021	181
Suport științific – Volumul 2021	183
Suport tehnic editorial – Volumul 2021.....	184