



ЗМІСТ

Електротехніка. Визначні події. Славенні імена

Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 20: Изобретение компьютера и информационной сети Интернет.....	3
--	---

Електричні машини та апарати

Байда Е.И. Нестационарный нагрев движущихся объектов.....	14
Васильев Л.А., Мнускин Ю.В., Лужнев А.И. Универсальный вентильный реактивный двигатель с последовательным коммутационным буфером.....	17
Загирняк М.В., Прус В.В., Невзлин Б.И. Функциональная взаимосвязь параметров и критерии рационального выбора электрических аппаратов.....	20
Кулинченко Г.В., Багута В.А. Управление приводом системы дозирования полимерной композиции для отлива пленок.....	31
Петренко А.Н. Методика расчета параметров обмотки якоря автотракторного генератора комбинированного возбуждения.....	36
Поляков М.А., Василевский В.В. Оценка остаточного ресурса изоляции на основе учета индивидуальных особенностей жизненного цикла силового трансформатора.....	38

Силова електроніка

Иванов В.Г. Оптимизационный подход к канальной трассировке с учетом помехоустойчивости.....	42
--	----

Теоретична електротехніка

Баранов М.И. Теоретические и экспериментальные результаты исследований по обоснованию существования в микроструктуре металлического проводника с током электронных дебройлевских полуволн.....	45
Добродеев П.Н. Исследование методов размагничивания торцов труб при ремонтах магистральных трубопроводов.....	50
Кутковецкий В.Я. Закон электромагнитной силы.....	55

Техніка сильних електричних та магнітних полів

Дубовенко К.В. Численное моделирование характеристик искрового разряда в жидком азоте.....	63
---	----

Електричні станції, мережі і системи

Черкашина В.В. Фактор времени в стратегии усовершенствования электрических сетей.....	69
--	----

Ювілеї

Гурин Анатолий Григорьевич (к 75-летию со дня рождения).....	73
---	----

TABLE OF CONTENTS

Electrical Engineering. Events. Famous Names

Baranov M.I. An anthology of outstanding achievements in science and technology. Part 20: Invention of computer and the Internet information network.....	3
---	---

Electrical machines and apparatus

Baida E.I. Transient heating of moving objects.....	14
Vasil'ev L.A., Mnuskin Yu.V., Luzhnev A.I. A multipurpose switched reluctance motor with a series commutation buffer.....	17
Zagirnyak M.V., Prus V.V., Nevzlin B.I. Functional correlation of parameters and criteria of rational choice for electric device.....	20
Kulichenko G.V., Baguta V.A. Cast-film polymer composition dosing system drive control.....	31
Petrenko A.N. An armature winding parameter calculation technique for an automotive compositely excited generator.....	36
Poliakov M.A., Vasilevskij V.V. Evaluation of power transformer insulation residual life based on its individual life cycle characteristics.....	38

Power Electronics

Ivanov V.G. Optimization noise stability based approach to channel routing..... 42

Theoretical Electrical Engineering

Baranov M.I. Theoretical and experimental results of research into explanation of de Broglie half-wave existence in the microstructure of an active metallic conductor..... 45

Dobrodeyev P.N. Research into methods of pipe end demagnetization under main pipeline repair 50

Kutkovetsky V.J. The law of electromagnetic force..... 55

High Electric and Magnetic Field Engineering

Dubovenko K.V. Numerical simulation of spark discharge characteristics in liquid nitrogen..... 63

Power Stations, Grids and Systems

Cherkashyna V.V. The time element in the strategy of electric grids improvement 69

Anniversaries

Gurin Anatolyi Grigor'evich (on the 75th anniversary of his birth)..... 73

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Науково-практичний журнал "Електротехніка і Електромеханіка" – передплатне видання. Звертаємо вашу увагу, що починаючи з 2006 року журнал виходить шість разів на рік. Вартість передплати на 2014 рік – 173,10 грн., на два місяці – 28,85 грн., на чотири місяці – 57,70 грн., на шість місяців – 86,55 грн., на вісім місяців – 115,40 грн., на десять місяців – 144,25 грн. Передплатний індекс: 01216.

ШАНОВНІ АВТОРИ ЖУРНАЛУ!

Постановою президії ВАК України від 15 січня 2003 р. № 1-08/5 науково-практичний журнал "Електротехніка і Електромеханіка" внесено до Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук та перереєстровано постановою президії ВАК України від 10 лютого 2010 р. № 1–05/1. Журнал зареєстровано як фаховий з № 1 2002 року.

Починаючи з 2005 року згідно з договором між редакцією журналу "Електротехніка і Електромеханіка" та Всеросійським інститутом наукової та технічної інформації Російської академії наук (ВИНИТИ РАН), інформація про статті з журналу за відбором експертів ВИНИТИ розміщується у Реферативному журналі (РЖ) та Базах даних (БД) ВИНИТИ.

Починаючи з №1 за 2006 р. згідно з Наказом МОН України №688 від 01.12.2005 р. журнал надсилається до УкрІНТЕІ.

Електронна копія журналу "Електротехніка і Електромеханіка", зареєстрованому у Міжнародній системі реєстрації періодичних видань під стандартизованим кодом ISSN 2074-272X, надсилається до Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського і, починаючи з 2005 р., представлена на сайті бібліотеки (nbuv.mon.gov.ua) в розділі "Наукова періодика України", а також на офіційному сайті журналу (eie.khpi.edu.ua).

Журнал "Електротехніка і Електромеханіка" включений у довідник періодичних видань Ulrich's Periodical Directory (ulrichsweb.serialssolutions.com), у всесвітній федеративний бібліотечний каталог OCLC WorldCat за № 851561709 (worldcat.org), індексується у наукометричних базах Index Copernicus (indexcopernicus.com), Російський Індекс Научного Цитування – РИИЦ (elibrary.ru), Google Scholar (scholar.google.com) та входить до баз даних DOAJ (www.doaj.org), BASE (base-search.net), Scientific Indexing Services (sindexs.org), CiteFactor (citefactor.org), DRIVER (www.driver-repository.eu), CyberLeninka (cyberleninka.ru), UIF (uifactor.org), OAJI (oaji.net), DRJI (drji.org), PBN (pbn.nauka.gov.pl), Research Bible (journalseeker.researchbib.com).



Звертаємо увагу авторів на необхідність оформлення рукописів статей відповідно до Вимог, які наведені на офіційному сайті журналу (eie.khpi.edu.ua), розміщеному на платформі "Наукова періодика України" (journals.uran.ua). Статті, оформлені згідно з Вимогами, будуть публікуватися у першу чергу.