



ЗМІСТ

Електротехніка. Визначні події. Славенні імена

Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 23:
Изобретение микроскопа и изучение микромира..... 3

Електричні машини та апарати

Байда Е.И. Некоторые особенности динамических характеристик виброизоляторов на постоянных магнитах..... 17
Голенков Г.М., Аббасян М.А. Моделирование работы коаксиально-линейных двигателей с аксиальным и радиальным направлениями намагничивания постоянных магнитов при динамическом режиме..... 21
Данько В.Г., Гончаров С.В. Особенности работы надпроводного обмежувача струму при раптовому короткому замиканні..... 30
Загірняк М.В., Ромашихіна Ж.І., Калінов А.П. Діагностика пошкоджень стрижнів ротора асинхронних двигунів за аналізом електрорушійної сили в обмотках статора..... 34
Ковальова Ю.В. Реактивный ток асинхронного электропривода с тиристорным регулятором напряжения..... 43
Лущик В.Д. Вентильні індукторні генератори радіального збудження з суміщеними обмотками..... 47
Лущик В.Д. Магнітне поле в зазорі електромеханічних дезінтеграторів..... 50

Електротехнічні комплекси та системи. Силова електроніка

Іванов В.Г. Трассировка планарной схемы в однослойном канале..... 53

Техніка сильних електричних та магнітних полів. Кабельна техніка

Беспрозванных А.В., Бойко А.Н. Обоснование и обеспечение технологических показателей трибоэлектрического метода контроля кабелей с полимерной изоляцией..... 56
Беспрозванных А.В., Кессаев А.Г. Анализ структуры поля и обоснование напряжений диагностики по частичным разрядам изоляции экранированных витых пар..... 61
Костюков И.А. Экспериментальное определение продольной компоненты магнитного потока в ферромагнитной проволочной броне одножильного силового кабеля..... 66

Електричні станції, мережі і системи

Васильченко В.І., Гриб О.Г., Лелека О.В., Гапон Д.А., Ієрусалімова Т.С. Цифрова підстанція складова системи "Smart Grid"..... 72

Ювілеї

Шумілов Юрій Андрійович (до 80-річчя з дня народження)..... 77

TABLE OF CONTENTS

Electrical Engineering. Great Events. Famous Names

Baranov M.I. An anthology of the distinguished achievements in a science and technique. Part 23:
Invention of microscope and study of microscopic world..... 3

Electrical Machines and Apparatus

Baida E.I. Some features of dynamic characteristics of bumpers with permanent magnets..... 17
Golenkov G.M., Abbasian M.A. Modeling of operation of coaxial-linear motors with axial and radial directions of magnetization of permanent magnets in dynamic mode..... 21
Dan'ko V.G., Goncharov E.V. Features of operation of a superconducting current limiter at the sudden short circuit..... 30
Zagirnyak M.V., Romashykhina Zh.I., Kalinov A.P. The diagnostics of induction motors rotor bar breaks based on the analysis of electromotive force in the stator windings..... 34
Kovalova J.V. Reactive current of an induction electric drives with thyristor voltage regulator..... 43
Lushchik V.D. Valve induction generators of radial excitation with combined windings..... 47
Lushchik V.D. Magnetic field in a gap of electromechanical disintegrators..... 50

Electrotechnical Complexes and Systems. Power Electronics

Ivanov V.G. Planar schemes tracing in the single-layer channel..... 53

High Electric and Magnetic Field Engineering. Cable Engineering

Bezprozvannykh A.V., Boyko A.N. Substantiation and guaranteeing of technological parameters of triboelectrical method of monitoring of cables with polymer insulation	56
Bezprozvannykh A.V., Kyessaeyv A.G. Analysis of field structure and justification of voltages of diagnostics by partial discharges of shielded twisted pairs insulation	61
Kostiukov I.A. Experimental determination of longitudinal component of magnetic flux in ferromagnetic wire of single-core power cable armour	66

Power Stations, Grids and Systems

Vasilchenko V.I., Gryb O.G., Leleka O.V., Gapon D.A., Ierusalimova T.S. Digital substation component system "Smart Grid"	72
--	----

Anniversaries

Shumilov Yurii Andriiovych (on the 80th anniversary of his birth)	77
---	----

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 2015 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.ton.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 (sindex.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), SCIARY (sciary.com), OpenAIRE (www.openaire.eu), Elektronische Zeitschriftenbibliothek (rzblx1.uni-regensburg.de/ezeit).



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.