



ЗМІСТ

Електротехніка. Визначні події. Славені імена

- Баранов М.І. Антологія видатних досягнень в науці та техніці. Частина 38: Лауреати Нобелівської премії по фізиці за 2005-2010 рр. 3

Електричні машини та апарати

- Chenchevoi V., Romashykhin Iu., Romashykhina Zh., Al-Mashakbeh Atef S. Analysis of the special features of the thermal process in an induction generator at high saturation of the magnetic system 16

Електротехнічні комплекси та системи. Силова електроніка

- Василів К.М. Математична модель режимів роботи системи асинхронних двигунів димотягів теплових електричних станцій..... 19

Теоретична електротехніка та електрофізика

- Ткаченко А.О. Определение погрешности аналитического расчета магнитного поля высоковольтных кабельных линий при двухстороннем замыкании экранов кабелей, вызванной неравномерностью плотности тока в экранах..... 27

Техніка сильних електричних та магнітних полів. Кабельна техніка

- Баранов М.І., Рудаков С.В. Приближенный расчет энергоснабжения и электрической эрозии электродов в высоковольтном сильноточном воздушном коммутаторе атмосферного давления..... 32
Коробко А.А. Многочастотные алгоритмы определения влагосодержания жидких эмульсий методом резонансной диэлькометрии..... 40
Чернухин А.Ю. Влияние параметров коронного разряда на эффективность элементов систем молниезащиты 47

Електричні станції, мережі і системи

- Зайцев Р.В. Моделирование усовершенствованного теплообменного блока с микроканалами для комбинированной фотоэнергетической установки 57
Колішук Д.Г., Руденко С.С. Програма для інтерпретації результатів вертикального електричного зондування «VEZ-4A» 63
Сокол Е.И., Сиротин Ю.А., Иерусалимова Т.С., Гриб О.Г., Швеи С.В., Гапон Д.А. Сетецентрические технологии управления режимами работы трехфазной сети 67

Інформація

- Про запровадження у журналі стандарту щодо літерних позначок 72

Ювілеї

- Петрушин Виктор Сергеевич (к 70-летию со дня рождения) 73

TABLE OF CONTENTS

Electrical Engineering. Great Events. Famous Names

- Baranov M.I. An anthology of the distinguished achievements in science and technique. Part 38: Nobel Prize Laureates in Physics for 2005-2010..... 3

Electrical Machines and Apparatus

- Chenchevoi V., Romashykhin Iu., Romashykhina Zh., Al-Mashakbeh Atef S. Analysis of the special features of the thermal process in an induction generator at high saturation of the magnetic system 16

Electrotechnical Complexes and Systems. Power Electronics

- Vasylyv K.M. A mathematical model of thermal power plants smoke exhausters induction motors system operation modes..... 19

Theoretical Electrical Engineering and Electrophysics

- Tkachenko O.O. Determination of analytical calculation error of magnetic field of high-voltage cable lines with two-point bonded cable shields caused by non-uniform current distribution in the shields 27

High Electric and Magnetic Field Engineering. Cable Engineering

- Baranov M.I., Rudakov S.V. An approximate calculation of energy dissipation and electric erosion of electrodes in the high-voltage high-current air switch of atmospheric pressure 32
Korobko A.A. Multifrequency algorithms for determining the moisture content of liquid emulsions by the method of resonance dielcometry 40

Chernukhin A.Yu. Influence of coronary discharge parameters on the efficiency of lightning protection system elements.....	47
---	----

Power Stations, Grids and Systems

Zaitsev R.V. Modeling of an advanced heat exchange unit with microchannels for a combined photoenergy system	57
Koliushko D.G., Rudenko S.S. A computer program for interpretation of the data of vertical electrical sounding VEZ-4A....	63
Sokol Y.I., Sirotin Yu.A., Iierusalimova T.S., Gryb O.G., Shvets S.V., Gapon D.A. Network-centric technologies for control of three-phase network operation modes	67

Information

On introduction of the letter designation Standard in the Journal	72
---	----

Anniversaries

Petrushin V.S. (on the 70th anniversary of his birth)	73
--	----

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Науково-практичний журнал «Електротехніка і Електромеханіка» – передплатне видання. Вартість передплати на 2017 рік – 289,26 грн., на два місяці – 48,21 грн., на чотири місяці – 96,42 грн., на шість місяців – 144,63 грн., на вісім місяців – 192,84 грн., на десять місяців – 241,05 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 Наказом МОН України № 1328 від 21 грудня 2015 р. 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 (<http://nbuv.gov.ua/>) в розділі «Наукова періодика України», а також на офіційному сайті журналу (<http://eie.khpi.edu.ua/>).

Починаючи з №1 за 2016 р. усі статті на сайті доступні на двох мовах – обов'язково англійською, а також російською або українською. Також кожній статті в журналі присвоюється унікальний цифровий ідентифікатор DOI (Digital Object Identifier) від організації Crossref (<http://crossref.org/>).

Журнал «Електротехніка і Електромеханіка» включений у довідник періодичних видань Ulrich's Periodical Directory, представлений у загальнодержавній реферативній базі даних «Україніка Наукова», реферативному журналі «Джерело», індексується у міжнародних наукометричних базах даних Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index (ESCI), Index Copernicus, Російський Індекс Научного Цитування – РИНЦ (ELIBRARY), Google Scholar, та входить до баз даних EBSCO, GALE General Science Collection та Academic OneFile, DOAJ та ін.



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