



ЗМІСТ

Електротехніка. Визначні події. Славні імена

- Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 50: Конструктор ракетно-космической техники Вернер фон Браун и его свершения в ракетостроении 3

Електричні машини та апарати

- Бібік О.В., Мазуренко Л.І., Шихненко М.О. Формування характеристик робочих режимів вентильно-індукторних двигунів з періодичним навантаженням..... 12

Електротехнічні комплекси та системи. Силова електроніка

- Kuznetsov B.I., Nikitina T.B., Bovdai I.V. High voltage power lines magnetic field system of active shielding with compensation coil different spatial arrangement 17
- Лозинський О.Ю., Лозинський А.О., Паранчук Я.С., Паранчук Р.Я. Синтез та аналіз системи керування електричним режимом дугової печі на основі розподілу тривимірного вектора струмів фаз 26
- Шавьолкін О.О., Каплун В.В., Шведчикова І.О. Усунення похибки контуру регулювання струму багатфункціонального однофазного мережевого інвертора..... 35

Теоретична електротехніка та електрофізика

- Баранов М.И. Особенности проявления и влияния на электромагнитные процессы нестационарного поверхностного эффекта в металлических проводниках с импульсным током 41

Техніка сильних електричних та магнітних полів. Кабельна техніка

- Антонець Ю.О., Щепенюк Л.А., Гречко О.М. Технологічний моніторинг електричного опору пресованих кабельних провідників в умовах виробництва..... 48
- Беспрозванных А.В., Кессаев А.Г., Мирчук И.А., Рогинский А.В. Выявление технологических дефектов в высоковольтной твердой изоляции электроизоляционных конструкций по характеристикам частичных разрядов .. 53
- Бойко Н.И., Семкин С.О. Исследование амплитудно-временных характеристик высоковольтного резистивного делителя напряжения 59

Електричні станції, мережі і системи

- Dehghani M., Montazeri Z., Malik O.P. Energy commitment: a planning of energy carrier based on energy consumption..... 69

Ювілеї

- Клепиков Владимир Борисович (к 80-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 50: Rocket-space technology designer Wernher von Braun and his accomplishments in missile design..... 3

Electrical Machines and Apparatus

- Bibik O.V., Mazurenko L.I., Shykhnenko M.O. Formation of characteristics of operating modes of switched reluctance motors with periodic load..... 12

Electrotechnical Complexes and Systems. Power Electronics

- Kuznetsov B.I., Nikitina T.B., Bovdai I.V. High voltage power lines magnetic field system of active shielding with compensation coil different spatial arrangement 17
- Lozynskyi O.Y., Lozynskyi A.O., Paranchuk Y.S., Paranchuk R.Y. Synthesis and analysis of arc furnace electrical mode control system on the basis of three-dimensional phase currents vector distribution 26
- Shavelkin O.O., Kaplun V.V., Shvedchykova I.O. Error elimination for current control loop for multi-functional single-phase grid-connected inverter 35

Theoretical Electrical Engineering and Electrophysics

- Baranov M.I. Peculiarities of the manifestation and influence on the electromagnetic processes of the transient skin effect in metal conductors with pulsed current..... 41

High Electric and Magnetic Field Engineering. Cable Engineering

Antonets Y.A., Shchebeniuk L.A., Grechko O.M. Technological monitoring of electrical resistance of pressed cable conductors in production conditions.....	48
Bezprozvannykh G.V., Kyessayev A.G., Mirchuk I.A., Roginskiy A.V. Identification of technological defects in high-voltage solid insulation of electrical insulation structures on the characteristics of partial discharges	53
Boyko M.I., Syomkin S.O. Investigation of amplitude-temporal characteristics of a high-voltage resistive voltage divider.....	59

Power Stations, Grids and Systems

Dehghani M., Montazeri Z., Malik O.P. Energy commitment: a planning of energy carrier based on energy consumption.....	69
--	----

Anniversaries

Klepikov V.B. (on the 80th anniversary of his birth).....	73
---	----

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Науково-практичний журнал «Електротехніка і Електромеханіка» – передплатне видання. Вартість передплати на 2019 рік – 644,94 грн., на два місяці – 107,49 грн., на чотири місяці – 214,98 грн., на шість місяців – 322,47 грн., на вісім місяців – 429,96 грн., на десять місяців – 537,45 грн. Передплатний індекс у каталозі ПАТ «УкрПошта»: 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.

Згідно Наказу МОН України №1412 від 18.12.2018 р. науково-практичний журнал «Електротехніка і Електромеханіка» включено до найвищої категорії «А» Переліку фахових видань України з технічних наук.

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 наукометричній базі даних Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index (ESCI), що рекомендована МОН України, а також у таких міжнародних базах даних: Index Copernicus (ICV 2017: 100.00), Российский Индекс Научного Цитирования – РИНЦ (ELIBRARY), і входить до баз даних EBSCO, ProQuest, GALE, DOAJ тощо.



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.