



ЗМІСТ

Електротехніка. Визначні події. Славні імена

- Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 51: Конструктор ракетно-космической техники Сергей Королев и его свершения в ракетостроении 3

Електричні машини та апарати

- Baida Ye.I., Clemens M., Klymenko B.V., Korol O.G., Pantelyat M.G., Pustovoitov P.Ye. Peculiarities of calculating stationary heating of windings operating in complex forced control systems 12
- Рымша В.В., Радимов И.Н., Гулый М.В., Меркулов И.В. Программный комплекс MotorSolve: верификация параметров и характеристик вентильного двигателя с постоянными магнитами 20

Електротехнічні комплекси та системи. Силова електроніка

- Жемеров Г.Г., Крылов Д.С., Машура А.В. Энергоэффективность системы электроснабжения метрополитена с рекуперацией электроэнергии при торможении 25

Теоретична електротехніка та електрофізика

- Резинкина М.М. Расчет электромагнитных полей в неоднородных средах для выбора защитных покрытий 31

Техніка сильних електричних та магнітних полів. Кабельна техніка

- Баранов М.И. Выбор критических сечений электрических проводов и кабелей в силовых цепях электрооборудования промышленной электроэнергетики 35
- Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Шиндерук С.А., Стрельникова В.А. Численные оценки токов и сил в линейных инструментах магнитно-импульсного притяжения металлов. Часть 1: Металлы с низкой удельной электропроводностью 40
- Гурин А.Г., Костюков И.А. Влияние активного сопротивления обмоток импульсного трансформатора на параметры формируемых на емкостной нагрузке импульсов напряжения 45

Електричний транспорт

- Дущенко В.В., Маслієв В.Г., Нанівський Р.А., Маслієв А.О. Застосування магніторологічних еластомерів для керування характеристиками систем підтримання колісних транспортних засобів 50

Електричні станції, мережі і системи

- Belakehal S., Djellad A., Chenni R. Performance comparison of multicell series and NPC multilevel converters for a STATCOM 60
- Moghayadnia A., Razavi E. Reactive power control in micro-grid networks using adaptive control 68

TABLE OF CONTENTS

Electrical Engineering. Great Events. Famous Names

- Baranov M.I. An anthology of the distinguished achievements in science and technique. Part 51: Rocket-space technology designer Sergey Korolev and his accomplishments in missile design 3

Electrical Machines and Apparatus

- Baida Ye.I., Clemens M., Klymenko B.V., Korol O.G., Pantelyat M.G., Pustovoitov P.Ye. Peculiarities of calculating stationary heating of windings operating in complex forced control systems 12
- Rymsha V.V., Radimov I.N., Guly M.V., Merkulov I.V. MotorSolve software package: verification of parameters and characteristics of the brushless permanent magnet motor 20

Electrotechnical Complexes and Systems. Power Electronics

- Zhemerov G.G., Krylov D.S., Mashura A.V. Energy efficiency of the subway electrical supply system with electrical energy recovery at braking 25

Theoretical Electrical Engineering and Electrophysics

- Rezinkina M.M. Calculation of electromagnetic fields in inhomogeneous media for selection of protective coatings 31

High Electric and Magnetic Field Engineering. Cable Engineering

- Baranov M.I. A choice of critical sections of electric wires and cables in power circuits of electrical equipment of power industry 35

Batygin Yu.V., Chaplygin E.A., Shinderuk S.A., Strelnikova V.A. Numerical estimates of currents and forces in linear tools of the magnetic-pulse attraction of metals. Part 1: Low electrical conductance metals.....	40
Gurin A.G., Kostiukov I.A. The effect of the active resistance of the pulse transformer windings on the parameters of voltage pulses generated on a capacitive load	45

Electric Transportation

Dushchenko V.V., Masliev V.G., Naniivskyi R.A., Masliev A.O. Application of magnetorheological elastomers for performance control of cushioning systems for wheeled vehicles.....	50
---	----

Power Stations, Grids and Systems

Belakehal S., Djellad A., Chenni R. Performance comparison of multicell series and NPC multilevel converters for a STATCOM.....	60
Moghayadnia A., Razavi E. Reactive power control in micro-grid networks using adaptive control.....	68

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Науково-практичний журнал «Електротехніка і Електромеханіка» – передплатне видання. Вартість передплати на 2020 рік – 770,58 грн., на два місяці – 128,43 грн., на чотири місяці – 256,86 грн., на шість місяців – 385,29 грн., на вісім місяців – 513,72 грн., на десять місяців – 642,15 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 2018: 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.