



ЗМІСТ

Електротехніка. Визначні події. Славні імена

- Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 48:
Авиаконструктор Андрей Туполев и его свершения в самолетостроении..... 3

Електричні машини та апарати

- Маляр В.С., Маляр А.В., Андрейшин А.С. Метод розрахунку механічних характеристик асинхронних двигунів з короткозамкненим ротором 9
Петрушин В.С., Плоткин Ю.Р., Еноктаев Р.Н., Прокопенко Н.С. Исследование динамических характеристик асинхронных двигателей в электроприводах с согласующими трансформатором и редуктором 14

Електротехнічні комплекси та системи. Силова електроніка

- Kuznetsov B.I., Nikitina T.B., Bovdii I.V., Kobilyanskiy B.B. Improving of electromechanical stabilization systems accuracy 21

Теоретична електротехніка та електрофізика

- Гальченко В.Я., Третьяков Р.В., Тичков В.В. Побудова RBF-метамодель структур збудження рухомого концентричного вихрострумового перетворювача 28

Техніка сильних електричних та магнітних полів. Кабельна техніка

- Баранов М.И. Расчетно-экспериментальное определение критических сечений электрических проводов и кабелей в цепях устройств высоковольтной силовой импульсной техники 39

Електричні станції, мережі і системи

- Bourzami A., Amroune M., Bouktir T. On-line voltage stability evaluation using neuro-fuzzy inference system and Moth-Flame optimization algorithm 47
Кирик В.В., Богомолова О.С. Обґрунтування оптимального місця підключення джерела розосередженого генерування та значення його потужності 55
Ягуп В.Г., Ягуп Е.В. Исследование режимов полной компенсации реактивной мощности в трехфазной системе электроснабжения 61

Безпека електрообладнання

- Шумилов Ю.Н., Бондаренко В.И. Исследование взрывобезопасности полимерных ограничителей перенапряжений 3,3 кВ постоянного тока для тяговой сети железнодорожного транспорта 66

Ювілеї

- Буткевич Олександр Федотович (до 70-річчя з дня народження) 71
Данько Володимир Григорович (до 85-річчя з дня народження) 72
Сосков Анатолий Георгиевич (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 48:
Aircraft designer Andrey Tupolev and his accomplishments in airplane design 3

Electrical Machines and Apparatus

- Malyar V.S., Malyar A.V., Andreishyn A.S. A method for calculating mechanical characteristics of induction motors with squirrel-cage rotor 9
Petrushin V.S., Plotkin Y.R., Yenoktaiev R.N., Prokopenko N.S. Research of dynamic characteristics of induction motors in electric drives with matching transformer and reducer 14

Electrotechnical Complexes and Systems. Power Electronics

- Kuznetsov B.I., Nikitina T.B., Bovdii I.V., Kobilyanskiy B.B. Improving of electromechanical stabilization systems accuracy 21

Theoretical Electrical Engineering and Electrophysics

- Halchenko V.Ya., Trembovetska R.V., Tychkov V.V. Development of excitation structure RBF-metamodels of moving concentric eddy current probe 28

High Electric and Magnetic Field Engineering. Cable Engineering

- Baranov M.I. Calculation and experimental determination of critical sections of electric wires and cables in the circuits of devices of high-voltage high-current pulse technique 39

Power Stations, Grids and Systems

Bourzami A., Amroune M., Bouktir T. On-line voltage stability evaluation using neuro-fuzzy inference system and Moth-Flame optimization algorithm.....	47
Kyryk V.V., Bohomolova O.S. Justification of optimal location of connection of the distributed generation source and value of its power.....	55
Yagup V.G., Yagup E.V. Research of the modes of full compensation of reactive power in a three-phase power supply system	61

Electrical Safety

Shumilov Yu.N., Bondarenko V.I. Investigation of explosion safety of DC polymer surge arresters 3.3 kV for traction network of railway transport.....	66
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Anniversaries

Butkevych O.F. (on the 70th anniversary of his birth).....	71
Dan'ko V.G. (on the 85th anniversary of his birth).....	72
Soskov A.G. (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.urpn.ua/>). Статті, оформлені згідно з Вимогами, будуть публікуватися у першу чергу.