

ЗМІСТ

Електричні машини та апарати

- Болюх В.Ф., Щукін І.С. Возбуждение серий импульсов линейного импульсного преобразователя электродинамического типа, работающего в силовом и скоростном режимах 3
- Ben Slimene M. Performance analysis of six-phase induction machine-multilevel inverter with arbitrary displacement 12

Електротехнічні комплекси та системи

- Буряковский С.Г., Маслий А.С., Пасько О.В., Смирнов В.В. Математическое моделирование переходных процессов в электроприводе стрелочного перевода – основном исполнительном элементе железнодорожной автоматики 17
- Kuznetsov B.I., Nikitina T.B., Bovdvi I.V. Simplified mathematical model of group of overhead power lines magnetic field 24
- Паранчук Я.С., Паранчук Р.Я. Дослідження електричного режиму дугової печі з нечіткою моделлю керування 30

Техніка сильних електричних та магнітних полів. Інженерна електрофізика

- Баранов М.И., Буряковский С.Г., Князев В.В., Руденко С.С. Анализ характеристик и возможностей высоковольтного электротехнического комплекса НИПКИ «Молния» НТУ «ХПИ» для испытаний объектов энергетики, вооружения, авиационной и ракетно-космической техники на электробезопасность и электромагнитную совместимость 37

Електроізоляційна та кабельна техніка

- Безпрозваних Г.В., Пушкар О.А. Підвищення завадостійкості кабелів для систем протипожежного захисту 54

Електричні станції, мережі і системи

- Djabali C., Bouktir T. Simultaneous allocation of multiple distributed generation and capacitors in radial network using genetic-salp swarm algorithm 59
- Сивокобиленко В.Ф., Лисенко В.А. Підвищення ефективності систем захисту електромереж від замикань на основі вейвлет-перетворень струмів і напруг нульової послідовності 67

Ювілеї

- Ягуп Валерій Григорович (до 75-річчя з дня народження) 73

TABLE OF CONTENTS

Electrical Machines and Apparatus

- Bolyukh V.F., Schukin I.S. Excitation with a series of pulses of a linear pulse electrodynamic type converter operating in power and high-speed modes 3
- Ben Slimene M. Performance analysis of six-phase induction machine-multilevel inverter with arbitrary displacement 12

Electrotechnical Complexes and Systems

- Buriakovskiy S.G., Maslii A.S., Pasko O.V., Smirnov V.V. Mathematical modelling of transients in the electric drive of the switch – the main executive element of railway automation 17
- Kuznetsov B.I., Nikitina T.B., Bovdvi I.V. Simplified mathematical model of group of overhead power lines magnetic field 24
- Paranchuk Y.S., Paranchuk R.Y. Research of arc furnace electrical mode with a fuzzy control model 30

High Electric and Magnetic Field Engineering. Engineering Electrophysics

- Baranov M.I., Buriakovskiy S.G., Kniaziev V.V., Rudenko S.S. Analysis of characteristics and possibilities of high-voltage electrical engineering complex Scientific-&-Research Planning-&-Design Institute «Molniya» of NTU «KhPI» for the tests of objects of energy, armament, aviation and space-rocket technique on electric safety and electromagnetic compatibility 37

Electrical Insulation and Cable Engineering

Bezprozvannykh G.V., Pushkar O.A. Increasing noise immunity of cables for fire protection systems 54

Power Stations, Grids and Systems

Djabali C., Bouktir T. Simultaneous allocation of multiple distributed generation and capacitors in radial network using genetic-salp swarm algorithm 59

Syvokobylenko V.F., Lysenko V.A. Improving the efficiency of fault protection systems of electrical grids based on zero sequence voltages and currents wavelet transforms 67

Anniversaries

Yagup V.G. (on the 75th anniversary of his birth) 73

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.

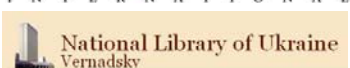
Починаючи з 2005 року згідно з договором між редакцією журналу «Електротехніка і Електромеханіка» та Всеросійським інститутом наукової та технічної інформації Російської академії наук (ВИНИТИ РАН), інформація про статті з журналу за відбором експертів ВИНИТИ розміщується у Реферативному журналі (РЖ) 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.urau.ua/>).