



ЗМІСТ

Електричні машини та апарати

Заблодський М.М., Плюгін В.Є., Ковальчук С.І., Тетерев В.О. Непряме полеорієнтоване керування двошнєковим електромеханічним гідролізером	3
Zitouni M. Improvement of power transformer differential protection through detection and exploitation of the negative sequence currents.....	12

Електротехнічні комплекси та системи

Kuznetsov B.I., Nikitina T.B., Bovdii I.V., Voloshko O.V., Kolomiets V.V., Kobilyanskiy B.B. Method of adjustment of three circuit system of active shielding of magnetic field in multi-storey buildings from overhead power lines with wires triangular arrangement	21
Moussaoui L. Performance enhancement of direct torque control induction motor drive using space vector modulation strategy	29

Інженерна електрофізика. Техніка сильних електричних та магнітних полів

Rosu G., Velicu V., Boitan A., Mihai G., Tuta L., Baltag O. On the electromagnetic shielding properties of carbon fiber materials	38
---	----

Електричні станції, мережі і системи

Gopal Reddy S., Ganapathy S., Manikandan M. Power quality improvement in distribution system based on dynamic voltage restorer using PI tuned fuzzy logic controller	44
Oualah O., Kerdoun D., Boumassata A. Comparative study between sliding mode control and the vector control of a brushless doubly fed reluctance generator based on wind energy conversion systems	51
Shah M.S., Mahmood T., Ullah M.F. Power quality improvement using ultra capacitor based dynamic voltage restorer with real twisting sliding mode control	59
Zahra S.T., Khan R.U., Ullah M.F., Begum B., Anwar N. Simulation-based analysis of dynamic voltage restorer with sliding mode controller at optimal voltage for power quality enhancement in distribution system	64

Електричний транспорт

Lasocki J., Krawczyk P., Korczyński A., Roszczyk P., Hajduga A. Analysis of the strategies for managing extended-range electric vehicle powertrain in the urban driving cycle	70
---	----

Ювілеї

Бржезицький Володимир Олександрович (до 80-річчя з дня народження)	77
Сокол Євген Іванович (до 70-річчя з дня народження).....	78

TABLE OF CONTENTS

Electrical Machines and Apparatus

Zablodskiy M.M., Pliuhin V.E., Kovalchuk S.I., Tietieriev V.O. Indirect field-oriented control of twin-screw electromechanical hydrolyzer	3
Zitouni M. Improvement of power transformer differential protection through detection and exploitation of the negative sequence currents.....	12

Electrotechnical Complexes and Systems

Kuznetsov B.I., Nikitina T.B., Bovdii I.V., Voloshko O.V., Kolomiets V.V., Kobilyanskiy B.B. Method of adjustment of three circuit system of active shielding of magnetic field in multi-storey buildings from overhead power lines with wires triangular arrangement	21
Moussaoui L. Performance enhancement of direct torque control induction motor drive using space vector modulation strategy	29

Engineering Electrophysics. High Electric and Magnetic Fields Engineering

Rosu G., Velicu V., Boitan A., Mihai G., Tuta L., Baltag O. On the electromagnetic shielding properties of carbon fiber materials	38
---	----

Power Stations, Grids and Systems

Gopal Reddy S., Ganapathy S., Manikandan M. Power quality improvement in distribution system based on dynamic voltage restorer using PI tuned fuzzy logic controller	44
Oualah O., Kerdoun D., Boumassata A. Comparative study between sliding mode control and the vector control of a brushless doubly fed reluctance generator based on wind energy conversion systems	51
Shah M.S., Mahmood T., Ullah M.F. Power quality improvement using ultra capacitor based dynamic voltage restorer with real twisting sliding mode control	59
Zahra S.T., Khan R.U., Ullah M.F., Begum B., Anwar N. Simulation-based analysis of dynamic voltage restorer with sliding mode controller at optimal voltage for power quality enhancement in distribution system	64

Electric Transport

Lasocki J., Krawczyk P., Korczyński A., Roszczyk P., Hajduga A. Analysis of the strategies for managing extended-range electric vehicle powertrain in the urban driving cycle	70
--	----

Anniversaries

Brzhezitsky V.O. (on the 80th anniversary of his birth).....	77
Sokol Ye.I. (on the 70th anniversary of his birth).....	78

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Науковий журнал «Електротехніка і Електромеханіка» – передплатне видання. Вартість передплати на 2022 рік – 824,22 грн., на два місяці – 137,37 грн., на чотири місяці – 274,74 грн., на шість місяців – 412,11 грн., на вісім місяців – 549,48 грн., на десять місяців – 686,85 грн. Передплатний індекс у каталозі АТ «УкрПошта»: 01216.

ШАНОВНІ АВТОРИ ЖУРНАЛУ!

Постановою президії ВАК України від 15 січня 2003 р. № 1-08/5 науковий 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. науковий журнал «Електротехніка і Електромеханіка» включено до найвищої категорії «А» Переліку фахових видань України з технічних наук.

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 – англійською і 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», з 2021 р. індексується у наукометричній базі даних Scopus, а з 2015 р. – у Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index (ESCI), що рекомендовані МОН України, також журнал представлений у Index Copernicus (ICV 2020: 100.00), 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>).