



ЗМІСТ

Електричні машини та апарати

- Снітков К.І., Шабатура Ю.В. Метод зменшення похибки визначення кутових переміщень при використанні індукційних давачів..... 3
- Ставинский А.А., Цыганов А.Н. Конструктивно-технологические предложения усовершенствования однофазного трансформатора с шихтованным магнитопроводом..... 11

Електротехнічні комплекси та системи

- Khlopenko I.N., Khlopenko N.J., Rozhkov S.A. Analysis and verification of the operation of the stabilizing robust controller's electrical circuit of the rotor flux-linkage control system 18
- Лебедев В.А., Жук Г.В., Островерхов Н.Я., Халимовский А.М. Управление координатами вентильного электропривода механизмов подачи автоматизированного сварочного оборудования..... 24

Електроізоляційна та кабельна техніка

- Пальчиков О.О. Пробивное напряжение воздушных включений микронного диапазона в конденсаторной бумаге 30

Електричні станції, мережі і системи

- Bourouis B., Djeghloud H., Benalla H. An innovative algorithm for a hybrid FC/battery system energy management 35
- Kouadri R., Slimani L., Bouktir T. Slime mould algorithm for practical optimal power flow solutions incorporating stochastic wind power and static VAR compensator device 45
- Красножон А.В., Буйний Р.О., Діхтярук І.В., Квицинський А.О. Дослідження розподілу магнітного поля діючої двокової ЛЕП 110 кВ «ЧТЕЦ – Чернігівська-330» у зоні житлової забудови та методів його зменшення до безпечного рівня 55
- Lebied R., Lalalou R., Benalla H., Nebti K., Boukhechem I. Ameliorate direct power control of standalone wind energy generation system based on permanent magnet synchronous generator by using fuzzy logic control..... 63

Ювілеї

- Розов Володимир Юрійович (до 75-річчя з дня народження)..... 71
- Кафедрі «Електричні машини» НТУ «Харківський політехнічний інститут» 100 років 72

TABLE OF CONTENTS

Electrical Machines and Apparatus

- Snitkov K.I., Shabatura Y.V. A method of reducing the error in determining the angular displacements when using inductive sensors 3
- Stavinskiy A.A., Tsyganov A.M. Design and technological proposals for improving a single-phase transformer with laminated magnetic core..... 11

Electrotechnical Complexes and Systems

- Khlopenko I.N., Khlopenko N.J., Rozhkov S.A. Analysis and verification of the operation of the stabilizing robust controller's electrical circuit of the rotor flux-linkage control system 18
- Lebedev V.A., Zhuk G.V., Ostroverkhov N.J., Khalimovskyy A.M. Control of valve electric drive coordinates of automated welding equipment feed mechanisms..... 24

Electrical Insulation and Cable Engineering

- Palchykov O.O. Breakdown voltage of micron range air inclusions in capacitor paper 30

Power Stations, Grids and Systems

- Bourouis B., Djeghloud H., Benalla H. An innovative algorithm for a hybrid FC/battery system energy management 35
- Kouadri R., Slimani L., Bouktir T. Slime mould algorithm for practical optimal power flow solutions incorporating stochastic wind power and static VAR compensator device 45

Krasnozhon A.V., Buinyi R.O., Dihtyaruk I.V., Kvytsynskyi A.O. The investigation of distribution of the magnetic flux density of operating two-circuit power line 110 kV «ChTPP-Chernihiv-330» in the residential area and methods of its decreasing to a safe level.....	55
Lebid R., Lalalou R., Benalla H., Nebti K., Boukhechem I. Ameliorate direct power control of standalone wind energy generation system based on permanent magnet synchronous generator by using fuzzy logic control.....	63

Anniversaries

Rozov V.Yu. (on the 75th anniversary of his birth).....	71
Electrical Machines Department of National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute» 100 years	72

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Науково-практичний журнал «Електротехніка і Електромеханіка» – передплатне видання. Вартість передплати на 2021 рік – 777,24 грн., на два місяці – 129,54 грн., на чотири місяці – 259,08 грн., на шість місяців – 388,62 грн., на вісім місяців – 518,16 грн., на десять місяців – 647,70 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 №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, представлена у Index Copernicus (ICV 2019: 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.urpn.ua/>).