



ЗМІСТ

Електричні машини та апарати

- Yatchev I., Balabozov I., Hinov K., Hadzhiev I., Gueorgiev V. Influence of the shape of the input pulses on the characteristics of hybrid electromagnetic system with magnetic flux modulation 3

Електротехнічні комплекси та системи

- Benbouhenni H., Lemdani S. Combining synergetic control and super twisting algorithm to reduce the active power undulations of doubly fed induction generator for dual-rotor wind turbine system 8
- Mahgoun M.S., Badoud A.E. New design and comparative study via two techniques for wind energy conversion system 18
- Паранчук Я.С., Шабатура Ю.В., Кузнецов О.О. Електромеханічна система наведення озброєння на основі нечіткого ПД-регулятора положення 25

Силова електроніка

- Найда С.А., Оникієнко Ю.О., Дрозденко О.І., Смоленська О.І., Баран В.С., Якуніна Н.О. Аналіз впливу індуктивності навантаження на спричинені «мертвим часом» нелінійні спотворення підсилювача класу D 32

Теоретична електротехніка

- Chunikhin K.V., Grinchenko V.S. Normalization of double-circuit overhead line magnetic field inside Khrushchev building 38

Інженерна електрофізика. Техніка сильних електричних та магнітних полів

- Лютенко Л.А., Михайлов В.М. Расширение цилиндрических трубчатых заготовок на высоковольтной магнитно-импульсной установке с управляемым вакуумным разрядником 42

Електроізоляційна та кабельна техніка

- Безпрозваних Г.В., Костюков І.О. Розрахункова модель визначення комплексного опору силових високовольтних одножильних кабелів з полімерною ізоляцією 47

Електричні станції, мережі і системи

- Belbachir N., Zellagui M., Settoul S., El-Bayeh C.Z., Bekkouche B. Simultaneous optimal integration of photovoltaic distributed generation and battery energy storage system in active distribution network using chaotic grey wolf optimization... 52
- Височин В.В., Нікульшин В.Р., Денисова А.Є. Дослідження впливу орієнтації двосторонніх сонячних елементів на їхню електричну потужність 62
- Sengupta D., Datta A. Validation of optimal electric vehicle charging station allotment on IEEE 15-bus system 68

TABLE OF CONTENTS

Electrical Machines and Apparatus

- Yatchev I., Balabozov I., Hinov K., Hadzhiev I., Gueorgiev V. Influence of the shape of the input pulses on the characteristics of hybrid electromagnetic system with magnetic flux modulation 3

Electrotechnical Complexes and Systems

- Benbouhenni H., Lemdani S. Combining synergetic control and super twisting algorithm to reduce the active power undulations of doubly fed induction generator for dual-rotor wind turbine system 8
- Mahgoun M.S., Badoud A.E. New design and comparative study via two techniques for wind energy conversion system 18
- Paranchuk Ya.S., Shabatura Y.V., Kuznyetsov O.O. Electromechanical guidance system based on a fuzzy proportional-plus-differential position controller 25

Power Electronics

- Naida S.A., Onykienko Y.O., Drozdenko O.I., Smolenska O.I., Baran V.S., Iakunina N.O. Analysis of the influence of load inductance on nonlinear distortions of a class D amplifier caused by «dead time» 32

Theoretical Electrical Engineering

- Chunikhin K.V., Grinchenko V.S. Normalization of double-circuit overhead line magnetic field inside Khrushchev building 38

Engineering Electrophysics. High Electric and Magnetic Field Engineering

Ljutenko L.A., Mikhailov V.M. Expansion of cylindrical tubular workpieces on high-voltage magnetic-pulse installation with controlled vacuum discharger 42

Electrical Insulation and Cable Engineering

Bezprozvannyh G.V., Kostjukov I.A. A calculation model for determination of impedance of power high voltage single-core cables with polymer insulation..... 47

Power Stations, Grids and Systems

Belbachir N., Zellagui M., Settoul S., El-Bayeh C.Z., Bekkouche B. Simultaneous optimal integration of photovoltaic distributed generation and battery energy storage system in active distribution network using chaotic grey wolf optimization... 52

Wysochin V.V., Nikulshin V.R., Denysova A.E. Investigation of orientation impact on electrical power of bifacial solar elements 62

Sengupta D., Datta A. Validation of optimal electric vehicle charging station allotment on IEEE 15-bus system..... 68

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Науковий 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 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», 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.



ULRICHSWEB™
GLOBAL SERIALS DIRECTORY



Research
Databases



DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS



WEB OF SCIENCE



GALE
CENGAGE Learning



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>).