



ЗМІСТ

Електричні машини та апарати

- Любарський Б.Г., Овер'янова Л.В., Рябов Є.С., Якунін Д.І., Островерх О.О., Воронін Ю.В. Оцінка головних розмірів тягового синхронно-реактивного електродвигуна з постійними магнітами..... 3
- Маляр В.С., Гамола О.Є., Мадай В.С., Васильчишин І.І. Математичне моделювання пускових режимів асинхронних двигунів з короткозамкненим ротором..... 9

Електротехнічні комплекси та системи

- Буряковський С.Г., Маслій А.С., Асмолова Л.В., Гончарук Н.Т. Математичне моделювання перехідних процесів в електроприводі стрілочного переводу моношпального типу з вентильно-індукторним двигуном..... 16
- Kuznetsov B.I., Nikitina T.B., Bovdui I.V., Kolomiets V.V., Kobylanskiy B.B. Overhead power lines magnetic field reducing in multi-story building by active shielding means..... 23

Силова електроніка

- Крылов Д.С., Холод О.И. Эффективность работы активного управляемого выпрямителя в режиме искажения напряжения питающей сети..... 30
- Шавёлкин А.А., Gerlici J., Шведчикова И.А., Kravchenko K., Kruhliak H.V. Управление энергопотреблением подключенной к сети с многозонной тарификацией фотоэлектрической системы с аккумулятором для обеспечения собственных нужд локального объекта..... 36

Теоретична електротехніка

- Vasetsky Yu.M. Penetration of non-uniform electromagnetic field into conducting body 43

Електричні станції, мережі і системи

- Benchouia N., Saaidia M. Optimization and reliability of the power supply systems of a compressor station..... 54
- Mehdi M.F., Ahmad A., Ul Haq S.S., Saqib M., Ullah M.F. Dynamic economic emission dispatch using whale optimization algorithm for multi-objective function 64

TABLE OF CONTENTS

Electrical Machines and Apparatus

- Liubarskyi B.G., Overianova L.V., Riabov Ie.S., Iakunin D.I., Ostroverkh O.O., Voronin Y.V. Estimation of the main dimensions of the traction permanent magnet-assisted synchronous reluctance motor..... 3
- Malyar V.S., Hamola O.Ye., Maday V.S., Vasylyshyn I.I. Mathematical modelling of starting modes of induction motors with squirrel-cage rotor..... 9

Electrotechnical Complexes and Systems

- Buriakovskiy S.G., Maslii A.S., Asmolova L.V., Goncharuk N.T. Mathematical modelling of transients in the electric drive of the turnout of the mono-sleeper type with switched-inductor motor..... 16
- Kuznetsov B.I., Nikitina T.B., Bovdui I.V., Kolomiets V.V., Kobylanskiy B.B. Overhead power lines magnetic field reducing in multi-story building by active shielding means..... 23

Power Electronics

- Krylov D.S., Kholod O.I. The efficiency of the active controlled rectifier operation in the mains voltage distortion mode 30
- Shavelkin A.A., Gerlici J., Shvedchykova I.O., Kravchenko K., Kruhliak H.V. Management of power consumption in a photovoltaic system with a storage battery connected to the network with multi-zone electricity pricing to supply the local facility own needs 36

Theoretical Electrical Engineering

Vasetsky Yu.M. Penetration of non-uniform electromagnetic field into conducting body 43

Power Stations, Grids and Systems

Benchouia N., Saaidia M. Optimization and reliability of the power supply systems of a compressor station 54

Mehdi M.F., Ahmad A., Ul Haq S.S., Saqib M., Ullah M.F. Dynamic economic emission dispatch using whale optimization algorithm for multi-objective function 64

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.



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>).