



ЗМІСТ

Електричні машини та апарати

- Болух В.Ф., Шукин И.С., Lasocki J.** Влияние начального смещения обмоток на показатели электромеханического индукционного ускорителя цилиндрической конфигурации 3

Електротехнічні комплекси та системи

- Андриенко П.Д., Немыкина О.В., Андриенко А.А., Мохнач Р.Э.** Исследование режимов работы токопроводов в системах питания кранов с индукционной подпиткой с учётом влияния высших гармоник тока 11
- Gulshan Z.A., Ali M.Z.H., Shah M.S., Nouman D., Anwar M., Ullah M.F.** A robust control design approach for altitude control and trajectory tracking of a quadrotor 17
- Kuznetsov B.I., Nikitina T.B., Bovdvi I.V., Kolomiets V.V., Kobylanskiy B.B.** Reduction of magnetic field level in residential old buildings from overhead power lines by means of active screening 24

Силовая электроника

- Bourouis B., Djeghloud H., Benalla H.** Energy efficiency of a 3-level shunt active power filter powered by a fuel-cell / battery DC bus with regulated duty cycles 30
- Mohamad Yusoff A.A., Ahmad K.A., Sulaiman S.N., Hussain Z., Abdullah N.** Air cavity-based vibrational piezoelectric energy harvesters 39

Електроізоляційна та кабельна техніка

- Шутенко О.В., Пономаренко С.Г.** Аналіз законів розподілу показників трансформаторних масел в трансформаторах 110-330 кВ 46

Електричні станції, мережі і системи

- Sahraoui H., Mellah H., Drid S., Chrifi-Alaoui L.** Adaptive maximum power point tracking using neural networks for a photovoltaic systems according grid 57

Безпека електрообладнання

- Koliushko D.G., Rudenko S.S., Saliba A.N.** Method of integro-differential equations for interpreting the results of vertical electrical sounding of the soil 67

TABLE OF CONTENTS

Electrical Machines and Apparatus

- Bolyukh V.F., Schukin I.S., Lasocki J.** Influence of the initial winding displacement on the indicators of the electromechanical induction accelerator of cylindrical configuration 3

Electrotechnical Complexes and Systems

- Andrienko P.D., Nemykina O.V., Andrienko A.A., Mokhnach R.E.** Research of operating modes of conductors in power supply systems of cranes with induction feed, taking into account the influence of higher harmonics of the current 11
- Gulshan Z.A., Ali M.Z.H., Shah M.S., Nouman D., Anwar M., Ullah M.F.** A robust control design approach for altitude control and trajectory tracking of a quadrotor 17
- Kuznetsov B.I., Nikitina T.B., Bovdvi I.V., Kolomiets V.V., Kobylanskiy B.B.** Reduction of magnetic field level in residential old buildings from overhead power lines by means of active screening 24

Power Electronics

- Bourouis B., Djeghloud H., Benalla H.** Energy efficiency of a 3-level shunt active power filter powered by a fuel-cell / battery DC bus with regulated duty cycles 30
- Mohamad Yusoff A.A., Ahmad K.A., Sulaiman S.N., Hussain Z., Abdullah N.** Air cavity-based vibrational piezoelectric energy harvesters 39

Electrical Insulation and Cable Engineering

- Shutenko O., Ponomarenko S.** Analysis of distribution laws of transformer oil indicators in 110-330 kV transformers 46

Power Stations, Grids and Systems

Sahraoui H., Mellah H., Drid S., Chrifi-Alaoui L. Adaptive maximum power point tracking using neural networks for a photovoltaic systems according grid 57

Electrical Safety

Koliushko D.G., Rudenko S.S., Saliba A.N. Method of integro-differential equations for interpreting the results of vertical electrical sounding of the soil 67

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 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 2015 р. 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.

29 липня 2021 р. отримано позитивне рішення щодо включення журналу до міжнародної наукометричної бази даних Scopus.



Scopus



ULRICHSWEB™
GLOBAL SERIALS DIRECTORY



National Library of Ukraine
Veradsky



DOAJ
DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS



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>).