



ЗМІСТ

Електричні машини та апарати

- Болух В.Ф., Кашанский Ю.В., Щукін І.С.** Особенности возбуждения линейного электромеханического преобразователя индукционного типа от источника переменного тока..... 3
- Vasilevskij V.V., Poliakov M.O.** Reproducing of the humidity curve of power transformers oil using adaptive neuro-fuzzy systems..... 10
- Гоман В.В., Прахт В.А., Казакбаев В.М., Дмитриевский В.А., Валеев Э.А., Парамонов А.С.** Анализ срока окупаемости модернизированной насосной установки при использовании асинхронных двигателей повышенных классов энергоэффективности..... 15

Електротехнічні комплекси та системи

- Лебедев В.А.** К решению задачи синтеза системы управления процессом дозированной подачи электродной проволоки для оборудования дуговой сварки..... 20

Силовая электроника

- Slama F., Radjeai H., Mouassa S., Chouder A.** New algorithm for energy dispatch scheduling of grid-connected solar photovoltaic system with battery storage system..... 27

Інженерна електрофізика. Техніка сильних електричних та магнітних полів

- Korytchenko K.V., Shypul O.V., Samoilenko D., Varshamova I.S., Lisniak A.A., Harbuz S.V., Ostapov K.M.** Numerical simulation of gap length influence on energy deposition in spark discharge..... 35

Електроізоляційна та кабельна техніка

- Безпрозванних Г.В., Костюков І.О., Пушкар О.А.** Синтез конструктивно-технологічних рішень регулювання робочої ємності кабелів промислових мереж..... 44

Електричні станції, мережі і системи

- Anwar N., Hanif A., Ali M.U., Zafar A.** Chaotic-based particle swarm optimization algorithm for optimal PID tuning in automatic voltage regulator systems..... 50
- Ayachi B., Boukra T., Mezhoud N.** Multi-objective optimal power flow considering the multi-terminal direct current..... 60
- Nebti K., Lebied R.** Fuzzy maximum power point tracking compared to sliding mode technique for photovoltaic systems based on DC-DC boost converter..... 67

TABLE OF CONTENTS

Electrical Machines and Apparatus

- Bolyukh V.F., Kashansky Yu.V., Schukin I.S.** Features of excitation of a linear electromechanical converter of induction type from an AC source..... 3
- Vasilevskij V.V., Poliakov M.O.** Reproducing of the humidity curve of power transformers oil using adaptive neuro-fuzzy systems..... 10
- Goman V.V., Prakht V.A., Kazakbaev V.M., Dmitrievskii V.A., Valeev E.A., Paramonov A.S.** Analysis of the payback period of a modernized pump unit with induction electric motors of advanced energy efficiency classes..... 15

Electrotechnical Complexes and Systems

- Lebedev V.A.** On the solution of the problem of synthesis of the control system for the process of dosed feed of electrode wire for arc welding equipment..... 20

Power Electronics

- Slama F., Radjeai H., Mouassa S., Chouder A.** New algorithm for energy dispatch scheduling of grid-connected solar photovoltaic system with battery storage system..... 27

Engineering Electrophysics. High Electric and Magnetic Fields Engineering

- Korytchenko K.V., Shypul O.V., Samoilenko D., Varshamova I.S., Lisniak A.A., Harbuz S.V., Ostapov K.M.** Numerical simulation of gap length influence on energy deposition in spark discharge..... 35

Electrical Insulation and Cable Engineering

Bezprozvannyh G.V., Kostiuikov I.A., Pushkar O.A. Synthesis of constructive-technological decisions of regulation of working capacitance of cables of industrial networks 44

Power Stations, Grids and Systems

Anwar N., Hanif A., Ali M.U., Zafar A. Chaotic-based particle swarm optimization algorithm for optimal PID tuning in automatic voltage regulator systems 50

Ayachi B., Boukra T., Mezhoud N. Multi-objective optimal power flow considering the multi-terminal direct current 60

Nebti K., Lebied R. Fuzzy maximum power point tracking compared to sliding mode technique for photovoltaic systems based on DC-DC boost converter 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 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.urau.ua>).