



ЗМІСТ

Електротехніка. Визначні події. Славенні імена

Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 28: Портреты легендарных физиков «высоковольтной бригады» УФТИ..... 3

Електричні машини та апарати

Байда Е.И. Особенности расчета магнитных систем с короткозамкнутыми вторичными обмотками в плоскопараллельной постановке 18

Галиновский А.М., Ленская Е.А., Мельник Н.П. Непосредственные преобразователи частоты с искусственной и естественной коммутацией в бесконтактных асинхронизированных машинах 23

Ставинский А.А., Пальчиков О.О. Сравнительный анализ потерь активной мощности асинхронных двигателей с цилиндрическим и аксиальным рабочим зазором..... 31

Електротехнічні комплекси та системи. Силова електроніка

Болух В.Ф., Щукін І.С. Высокоэффективные импульсные электромеханические и электромагнитные устройства уничтожения информации на цифровых накопителях 36

Кузнецов Б.И., Васи́лец Т.Ю., Варфоломієв О.О. Синтез нейрорегулятора Model Reference Controller для системы наведения і стабілізації..... 47

Левицький С.М. Система керування багаторівневим інвертором сонячної електричної станції 55

Поднебenna С.К. Удосконалення системи управління «динамічних конденсаторів» для компенсації реактивної потужності 59

Техніка сильних електричних та магнітних полів. Кабельна техніка

Беспрозванных А.В., Москвитин Е.С., Кессаев А.Г. Абсорбционные характеристики фазной и поясной бумажно-пропитанной изоляции силовых кабелей на постоянном напряжении..... 63

Дискусії

Gurevich V. Military and political aspects of one of the problems of the modern power industry..... 69

Ювілеї

Болух Володимир Федорович (до 60-річчя з дня народження) 75

TABLE OF CONTENTS

Electrical Engineering. Great Events. Famous Names

Baranov M.I. An anthology of the distinguished achievements in science and technique. Part 28: Portraits of legendary physicists of «high-voltage brigade» of UPhTI..... 3

Electrical Machines and Apparatus

Baida E.I. Peculiarities of calculation of magnetic systems with short-circuited secondary windings in in-plane formulation 18

Galynovskiy A.M., Lenskaya E.A., Melnik N.P. Direct frequency converter with artificial and natural commutation for brushless asynchronized machines..... 23

Stavinskii A.A., Palchykov O.O. Comparative analysis of active power losses of induction motors with cylindrical and axial air gaps 31

Electrotechnical Complexes and Systems. Power Electronics

Bolyukh V.F., Schukin I.S. High-performance electromechanical and electromagnetic pulse devices for destruction of information on digital drives 36

Kuznetsov B.I., Vasilets T.E., Varfolomiyev O.O. Synthesis of neural network Model Reference Controller for aiming and stabilizing system 47

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Levitskiy S.M. Control system for multilevel inverter of solar power station..... | 55 |
| Podnebnennaya S.K. An improved control algorithm for «Dynamic Capacitor» VAR compensator | 59 |

High Electric and Magnetic Field Engineering. Cable Engineering

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Bezprozvannykh G.V., Moskvitin E.S., Kyessaeyv A.G. The absorption characteristics of the phase and zone paper-impregnated insulation of power cable at direct voltage | 63 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Discussions

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gurevich V. Military and political aspects of one of the problems of the modern power industry..... | 69 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Anniversaries

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Bolyukh Volodymyr Fedorovych (on the 60th anniversary of his birth) | 75 |
|---------------------------------------------------------------------------|----|

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Науково-практичний журнал «Електротехніка і Електромеханіка» – передплатне видання. Вартість передплати на 2016 рік – 281,10 грн., на два місяці – 46,85 грн., на чотири місяці – 93,70 грн., на шість місяців – 140,55 грн., на вісім місяців – 187,40 грн., на десять місяців – 234,25 грн. Передплатний індекс: 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 постановою президії ВАК України від 10 лютого 2010 р. № 1–05/1. Журнал зареєстровано як фаховий з № 1 2002 року.

Починаючи з 2005 року згідно з договором між редакцією журналу «Електротехніка і Електромеханіка» та Всеросійським інститутом наукової та технічної інформації Російської академії наук (ВИНИТИ РАН), інформація про статті з журналу за відбором експертів ВИНИТИ розміщується у Реферативному журналі (РЖ) та Базах даних (БД) ВИНИТИ.

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 (nbuv.ton.gov.ua) в розділі «Наукова періодика України», а також на офіційному сайті журналу (eie.khpi.edu.ua).

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 міжнародних наукометричних базах даних Index Copernicus, Російський Індекс Научного Цитування – РИИЦ (ELIBRARY), Google Scholar, та входить до баз даних EBSCO, DOAJ, OpenAIRE, Elektronische Zeitschriftenbibliothek та ін.



Звертаємо увагу авторів на необхідність оформлення рукописів статей відповідно до Вимог, які наведені на офіційному сайті журналу (eie.khpi.edu.ua), розміщеному на платформі «Наукова періодика України» (journals.uran.ua). Статті, оформлені згідно з Вимогами, будуть публікуватися у першу чергу.