



ЗМІСТ

Електротехніка. Визначні події. Славені імена

Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 27: Портрет харьковского математика Наума Ильича Ахиезера	3
---	---

Електричні машини та апарати

Милых В.И., Полякова Н.В. Автоматизированное формирование расчетных моделей турбогенераторов для программной среды FEMM.....	7
Финкельштейн В.Б., Егоров А.Б., Малеев А.М. Сравнение характеристик вентильного реактивного двигателя при питании от однофазной сети и от источника постоянного тока.....	15

Електротехнічні комплекси та системи. Силова електроніка

Болух В.Ф., Олексенко С.В., Щукін І.С. Сравнительный анализ конструктивных схем линейных ударных электромеханических преобразователей комбинированного типа	20
Жемеров Г.Г., Тугай Д.В. Составляющие суммарной мощности потерь в трехфазных системах электроснабжения при симметричных синусоидальных напряжениях источника	28
Кузнецов Б.І., Василюк Т.Ю., Варфоломєєв О.О. Нейромережева система наведення і стабілізації з регулятором на основі еталонної моделі Model Reference Controller.....	35
Лобов В.Й., Лобова К.В. Метод определения времени пуска асинхронных электродвигателей при управлении резисторно-тиристорными модулями.....	40
Хрестін Р.М. Моделювання електричних параметрів дуги дугової сталеплавильної печі.....	45

Техніка сильних електричних та магнітних полів. Кабельна техніка

Волонцевич Д.О., Барбашова М.В., Сабокарь О.С. Анализ электромагнитных процессов в комбинированных индукторных системах – инструментах рихтовки современных автомобилей	49
Пелевин Д.Е. Экранирование магнитного поля промышленной частоты стенами жилых домов	53
Розов В.Ю., Квицинский А.А., Добродеев П.Н., Гринченко В.С., Ерисов А.В., Ткаченко А.О. Исследование магнитного поля трехфазных кабельных линий из одножильных кабелей при двустороннем заземлении их экранов ...	56

Електричні станції, мережі і системи

Доманский И.В. Развитие методов расчета систем тягового электроснабжения и питающих их энергосистем	62
Шевченко С.Ю. Метод визначення спроможності «обмежувача перенапруг нелінійного» поглинати енергію без втрати теплового балансу	69

TABLE OF CONTENTS

Electrical Engineering. Great Events. Famous Names

Baranov M.I. An anthology of the distinguished achievements in science and technique. Part 27: Portrait of the Kharkov mathematician Naum Il'ich Akhiezer.....	3
--	---

Electrical Machines and Apparatus

Milykh V.I., Polyakova N.V. Automated formation of calculation models of turbogenerators for software environment FEMM.....	7
Finkelshtein V.B., Yegorov A.B., Maleev A.M. Comparison of characteristics of the converter-fed motor at supply from the single-phase network and from the source of the direct current	15

Electrotechnical Complexes and Systems. Power Electronics

Bolyukh V.F., Oleksenko S.V., Schukin I.S. A comparative analysis of constructive schemes of linear impactor electromechanical converters combined type	20
Zhemerov G.G., Tugay D.V. Components of the total power losses in three-phase energy supply systems with symmetric sinusoidal voltage source	28

Kuznetsov B.I., Vasilets T.E., Varfolomiyev O.O. Neuro-system of aiming and stabilizing with a regulator on the basis of standard model Model Reference Controller.....	35
Lobov V.I., Lobova K.V. Method of determining the start time of induction motors in the control of resistor-thyristor modules.....	40
Khrestin R.N. Modeling parameters of arc of electric arc furnace.....	45

High Electric and Magnetic Field Engineering. Cable Engineering

Voloncevich D.O., Barbashova M.V., Sabokar O.S. Analysis of electromagnetic process in combined inductor systems, as tools for straightening of modern car.....	49
Pelevin D.Ye. Screening magnetic fields of the power frequency by the walls of houses.....	53
Rozov V.Yu., Kvytsynskyi A.A., Dobrodeyev P.N., Grinchenko V.S., Erisov A.V., Tkachenko A.O. Study of the magnetic field of three phase lines of single core power cables with two-end bonding of their shields	56

Power Stations, Grids and Systems

Domanskyi I.V. Development of methods of calculation of traction power supply systems and energy systems feeding them	62
Shevchenko S.Yu. A method of determining the ability of the arrester to absorb energy without breaking the heat balance	69

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 (nbiu.mon.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, Российский Индекс Научного Цитирования – РИНЦ (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.urau.ua). Статті, оформлені згідно з Вимогами, будуть публікуватися у першу чергу.