



ЗМІСТ

Електротехніка. Визначні події. Славні імена

Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 22: Изобретение аккумуляторов электрической энергии.....	3
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Електричні машини та апарати

Болух В.Ф., Олексенко С.В., Шукин И.С. Экспериментальные исследования влияния параметров ферромагнитного сердечника на электрохимические показатели линейного индукционно-динамического преобразователя.....	13
Бондар Р.П. Енергетичні характеристики вібратора з приводом від лінійного двигуна з неявнополюсним якорем.....	19
Костюков И.А. Исследование вносимых индуктивностей и активных сопротивлений при сканировании спиральной ферромагнитной проволоки полем параметрического вихревого преобразователя.....	25
Лавриненко О.В. Исследование переходных процессов и выбор оптимальных параметров коммутирующих элементов для устройства управления электромагнитным клапаном отбора проб выпускных газов двигателя внутреннего сгорания.....	30
Петрушин В.С., Еноктаев Р.Н. Проектные диапазонные критерии при разработке регулируемых асинхронных двигателей.....	33
Ставинский А.А., Пальчиков О.О. Использование метода относительных коэффициентов показателей технического уровня в решении задач оптимизации асинхронных двигателей.....	37

Силовая электроника

Жемеров Г.Г., Лобач И.О. Уменьшение потерь энергии в коммунальных Smart Grid сетях за счет перехода от однофазных к трехфазным системам электроснабжения.....	45
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Теоретична електротехніка

Боев В.М. Электромагнитное поле кабеля с двухслойным экраном.....	50
Кутковецкий В.Я. Явище миттєвої передачі потенційної енергії між електричними контурами та системами.....	53

Техніка сильних електричних та магнітних полів

Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Шиндерук С.А. Экспериментальные исследования процессов в индукторной системе с притягивающим экраном при введении дополнительного витка.....	58
Беспрозванных А.В., Бойко А.Н. Контактная разность потенциалов – как показатель степени старения полимерной изоляции силовых кабелей.....	62
Беспрозванных А.В., Кессаев А.Г. Вычислительные эксперименты для расчета напряженности осесимметричного электростатического поля в кусочно-однородной изоляции со сферическими включениями.....	67

Інформація

Вимоги щодо оформлення англійського списку літератури у журналі "Електротехніка і електромеханіка".....	73
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

TABLE OF CONTENTS

Electrical Engineering. Events. Famous Names

Baranov M.I. An anthology of outstanding achievements in science and technology. Part 22: Invention of electric energy accumulators.....	3
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Electrical machines and apparatus

Bolyukh V.F., Oleksenko S.V., Schukin I.S. Experimental study of ferromagnetic core parameters influence on electromechanical characteristics of a linear induction-dynamic converter.....	13
Bondar R.P. Power characteristics of a vibrator with a linear nonsalient-pole armature motor drive.....	19
Kostiukov I.A. Research on added inductance and resistance during spiral ferromagnetic wire scanning with magnetic field of a parametric eddy-current sensor.....	25
Lavrinenko O.V. Research on transients and choice of optimum parameters of switching elements for an electromagnetic valve control for combustion engine exhaust sampling.....	30
Petrushin V.S., Jenoktajev R.N. Design range criteria in designing of controlled asynchronous motors.....	33

Stavinskii A.A., Palchykov O.O. Application of a relative technical level index method to induction motor optimization problems	37
Power Electronics	
Zhemerov G.G., Lobach I.O. Energy loss reduction in Smart Grid utilities for account of transition from single-phase to three-phase power distribution systems	45
Theoretical Electrical Engineering	
Boev V.M. Electromagnetic field of a cable with a two-layer shield	50
Kutkovetsky V.J. The phenomenon of instant potential energy transmission between electrical circuits and networks	53
High Electric and Magnetic Field Engineering	
Batygin Yu.V., Chaplygin E.A., Shinderuk S.A. Experimental study of processes in an attractive-screen inductor system under additional coil insertion	58
Bezprozvannykh A.V., Boyko A.N. Contact potential difference as a measure of power cable polymer insulation aging....	62
Bezprozvannykh A.V., Kyessaeyv A.G. Computing experiments for calculation of electrostatic axisymmetric field in piecewise-homogeneous insulation with spherical inclusions.....	67
Information	
English-language citation requirements in "Electrical Engineering & Electromechanics"	73

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Науково-практичний журнал "Електротехніка і Електромеханіка" – передплатне видання. Звертаємо вашу увагу, що починаючи з 2006 року журнал виходить шість разів на рік. Вартість передплати на 2014 рік – 173,10 грн., на два місяці – 28,85 грн., на чотири місяці – 57,70 грн., на шість місяців – 86,55 грн., на вісім місяців – 115,40 грн., на десять місяців – 144,25 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 (ulrichsweb.serialssolutions.com), у всесвітній федеративний бібліотечний каталог OCLC WorldCat за № 851561709 (worldcat.org), індексується у наукометричних базах Index Copernicus (indexcopernicus.com), Російський Индекс Научного Цитирования – РИНЦ (elibrary.ru), Google Scholar (scholar.google.com) та входить до баз даних DOAJ (www.doaj.org), BASE (base-search.net), Scientific Indexing Services (sindexs.org), CiteFactor (citefactor.org), DRIVER (www.driver-repository.eu), CyberLeninka (cyberleninka.ru), UIF (uifactor.org), OAJI (oaji.net), DRJI (drji.org), PBN (pbn.nauka.gov.pl), Research Bible (journalseeker.researchbib.com).



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.