



ЗМІСТ

Електротехніка. Визначні події. Славені імена

Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 25:

Открытия в биологии и генетике живых организмов 3

Електричні машини та апарати

Маляр В.С., Мадай В.С., Добушовська І.А. Динаміка процесів в асинхронному двигуні з послідовно увімкненими конденсаторами 14

Слободенюк Д.В., Бялобржеський О.В. Ємнісний накопичувальний пристрій у контурі збудження синхронної машини для форсування та гасіння поля 16

Електротехнічні комплекси та системи. Силова електроніка

Кузнецов Б.И., Никитина Т.Б., Бовдуй И.В., Волошко А.В., Виниченко Е.В., Котляров Д.А. Экспериментальные исследования системы активного экранирования техногенного магнитного поля промышленной частоты с различными алгоритмами управления с помощью одной обмотки 21

Петрушин В.С., Якимец А.М., Еноктаев Р.Н. Моделирование регулируемых асинхронных электроприводов с согласующими редукторами и трансформаторами 26

Теоретична електротехніка та електрофізика

Гринченко В.С., Чунихин К.В. Экранирование однородного переменного магнитного поля электропроводящим кольцом 31

Розов В.Ю., Завальный А.В., Золотов С.М., Грецих С.В. Методы нормализации статического геомагнитного поля в жилых домах 35

Техніка сильних електричних та магнітних полів. Кабельна техніка

Байда Е.И. Уточненная математическая модель мультифизических процессов магнитно-импульсной обработки материалов 41

Баранов М.И., Рудаков С.В., Цехмистро В.Л. Трехэлектродный воздушный коммутатор с графитовыми электродами КВТГ-50 на напряжение до ± 50 кВ и импульсный ток амплитудой до ± 220 кА 48

Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Шиндерук С.А. Анализ электромагнитных процессов в индукторной системе – инструменте рихтовки автомобильных кузовов 53

Бржезицький В.О., Десятов О.М., Козюра В.В. Про граничні рішення рівнянь високовольтного каскадного генератора напруги постійного струму 57

Гнатов А.В. Возбуждаемые усилия притяжения в симметричной индукционной индукторной системе – универсальном инструменте магнитно-импульсной рихтовки 63

Петков А.А. Формирующие возможности генератора импульсов магнитного поля 68

Електричні станції, мережі і системи

Нижевский И.В., Нижевский В.И., Иноятв Б., Насриддини С. Исследование и расчет доли стекающего с заземлителя подстанции тока при однофазном коротком замыкании в электрической сети 72

TABLE OF CONTENTS

Electrical Engineering. Great Events. Famous Names

Baranov M.I. An anthology of the distinguished achievements is in a science and technique. Part 25: Openings in biology and genetics of living organisms 3

Electrical Machines and Apparatus

Malyar V.S., Maday V.S., Dobushovska I.A. Dynamic regimes of asynchronous motors with concatenated capacitors 14

Slobodeniuk D.V., Bialobrzieski O.V. The capacitive storage device in the circuit of synchronous motor excitation for the field forcing and discharge 16

Electrotechnical Complexes and Systems. Power Electronics

Kuznetsov B.I., Nikitina T.B., Bovdyj I.V., Voloshko A.V., Vinichenko E.V., Kotliarov D.A. Experimental research of the power frequency technogenic magnetic field active screening in system with different control algorithms and with a single coil 21

Petrushin V.S., Yakimets A.M., Jenoktajev R.N. Modeling controlled asynchronous electric drives with matching reducers and transformers 26

Theoretical Electrical Engineering and Electrophysics

Grinchenko V.S., Chunikhin K.V. Shielding of a uniform alternating magnetic field using a circular passive loop	31
Rozov V.Yu., Zavalnyi A.V., Zolotov S.M., Gretsikh S.V. The normalization methods of the static geomagnetic field inside houses	35

High Electric and Magnetic Field Engineering. Cable Engineering

Baida E.I. A refined mathematical model of multiphysics processes for magnetic pulse treatment of materials	41
Baranov M.I., Rudakov S.V., Cekhmistro V.L. Three-electrode air switchboard with the graphite electrodes of KATG-50 on voltage to ± 50 kV and impulse current by amplitude to ± 220 kA	48
Batygin Yu.V., Chaplygin E.A., Shinderuk S.A. An analysis of the electromagnetic processes in the inductor system – tool of the straightening of car bodies	53
Brzhezitsky V.O., Desjatov O.M., Kozyura V.V. Limit solutions of equations of a DC high-voltage cascade generator ...	57
Gnatov A.V. The excited loads of attraction in a symmetrical inductor system for the magnetic pulse removing of the body car	63
Petkov A.A. Forming capabilities of a pulse magnetic field generator	68

Power Stations, Grids and Systems

Nizhevskiy I.V., Nizhevskiy V.I., Ynoyatov B., Nasryddyny S. Investigation and calculation of valleys of outgoing from substation grounding conductors for short-circuit in single-phase short of electrical grid	72
---	----

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Науково-практичний журнал "Електротехніка і Електромеханіка" – передплатне видання. Вартість передплати на 2015 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 (nbuv.com.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.