



ЗМІСТ

Електротехніка. Визначні події. Славетні імена

- Баранов М.И.** Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 39: Лауреаты Нобелевской премии по физике за 2011-2015 гг. 3
- Клепиков В.Б., Тверитникова О.Є.** Професор П.П. Копняев – вчений, громадський діяч, організатор вищої електротехнічної освіти (до 150-річчя зі дня народження)..... 10

Електричні машини та апарати

- Данько В.Г., Гончаров Є.В., Поляков І.В.** Аналіз особливостей роботи надпровідного індуктивного обмежувача струму з додатковим надпровідним екраном 16
- Маляр В.С., Мадай В.С., Кенс І.Р.** Резонансні процеси в пускових режимах синхронних двигунів з конденсаторами в колі обмотки збудження..... 21

Електротехнічні комплекси та системи. Силова електроніка

- Volyanskaya Ya.B., Volyanskiy S.M., Onischenko O.A.** Brushless valve electric drive with minimum equipment excess for autonomous floating vehicle..... 26
- Лобов В.И., Лобова К.В.** Влияние тиристорного перетворювача на пульсації електромагнітного моменту асинхронного двигуна при параметричному управлінні..... 34

Техніка сильних електричних та магнітних полів. Кабельна техніка

- Баранов М.И., Рудаков С.В.** Приближенный расчет активного сопротивления и температуры канала импульсной электрической дуги в силовоточной разрядной цепи мощного высоковольтного емкостного накопителя энергии 42
- Бойко Н.И., Макогон А.В.** Генератор по схеме Аркадьева – Маркса с покасадным обострением фронта импульсов для обеззараживающей обработки пищевых продуктов..... 49
- Золотарев В.М., Антоненц Ю.А., Антоненц С.Ю., Голик О.В., Щербенюк Л.А.** Он-лайн контроль дефектности изоляции в процессе изготовления эмальпроводов 55

Електричні станції, мережі і системи

- Сокол Е.И., Сиротин Ю.А., Иерусалимова Т.С., Гриб О.Г., Швец С.В., Гапон Д.А.** Развитие теории мгновенной мощности трехфазной сети в условиях сетецентризма 61
- Старков К.А., Федосенко Е.Н.** Совершенствование алгоритма расчета сложных неэквипотенциальных заземляющих устройств электроустановок с учетом проводимости естественных заземлителей 66

Інформація

- Міжнародний Симпозіум «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки (SIEMA'2017)»** 72

Ювілеї

- Пуйло Глеб Васильевич** (к 85-летию со дня рождения)..... 73

TABLE OF CONTENTS

Electrical Engineering. Great Events. Famous Names

- Baranov M.I.** An anthology of the distinguished achievements in science and technique. Part 39: Nobel Prize Laureates in Physics for 2011-2015..... 3
- Klepikov V.B., Tverytnykova O.Ye.** Professor P.P. Kopniaiev – scientist, public person, establisher of higher electrical engineering education (to the 150th anniversary of his birth)..... 10

Electrical Machines and Apparatus

- Dan'ko V.G., Goncharov E.V., Poliakov I.V.** Analysis of the operation peculiarities of the superconducting inductive current limiter with additional superconducting screen..... 16
- Malyar V.S., Maday V.S., Kens I.R.** Resonant processes in starting modes of synchronous motors with capacitors in the excitation windings circuit..... 21

Electrotechnical Complexes and Systems. Power Electronics

- Volyanskaya Ya.B., Volyanskiy S.M., Onischenko O.A.** Brushless valve electric drive with minimum equipment excess for autonomous floating vehicle..... 26
- Lobov V.I., Lobova K.V.** The thyristor converter influence on the pulsations of the electromagnetic torque of the induction motor at parametrical control..... 34

High Electric and Magnetic Field Engineering. Cable Engineering

- Baranov M.I., Rudakov S.V.** Approximate calculation of active resistance and temperature of the pulse electric arc channel in a high-current discharge circuit of a powerful high-voltage capacitor energy storage 42
- Boyko M.I., Makogon A.V.** Generator on Arcadyev-Marx scheme with peaking of the pulse front in its cascades for food disinfecting 49
- Zolotaryov V.M., Antonets Yu.P., Antonets S.Yu., Golik O.V., Shchebenik L.A.** Online technological monitoring of insulation defects in enameled wires 55

Power Stations, Grids and Systems

- Sokol Y.I., Sirotin Yu.A., Ierusalimova T.S., Gryb O.G., Shvets S.V., Gapon D.A.** The development of the theory of instantaneous power of three-phase network in terms of network centrism 61
- Starkov K.A., Fedoseenko E.N.** Improved algorithm for calculating complex non-equipotential grounding devices of electrical installations taking into account conductivity of natural groundings 66

Information

- International Symposium «Problems of Electric Power Engineering, Electrical Engineering and Electromechanics (SIEMA'2017)»** 72

Anniversaries

- Puilo G.V.** (on the 85th anniversary of his birth) 73

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Науково-практичний журнал «Електротехніка і Електромеханіка» – передплатне видання. Вартість передплати на 2017 рік – 289,26 грн., на два місяці – 48,21 грн., на чотири місяці – 96,42 грн., на шість місяців – 144,63 грн., на вісім місяців – 192,84 грн., на десять місяців – 241,05 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 Наказом МОН України № 1328 від 21 грудня 2015 р. 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 (<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 – обов'язково англійською, а також російською або 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 міжнародних наукометричних базах даних Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index (ESCI), Index Copernicus, Російський Індекс Научного Цитування – РИНЦ (ELIBRARY), Google Scholar, та входить до баз даних EBSCO, GALE General Science Collection та Academic OneFile, DOAJ та in.



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.uran.ua/>). Статті, оформлені згідно з Вимогами, будуть публікуватися у першу чергу.