



ЗМІСТ

Електротехніка. Визначні події. Славетні імена

- | | | |
|---------------------|--|----------|
| Баранов М.И. | Антология выдающихся достижений в науке и технике. | 3 |
| | Часть 4: Изобретение химических взрывчатых веществ | |

Електричні машини та апарати

- | | | |
|---|---|-----------|
| Байда Е.И. | Сравнительный анализ различных конструкций индукционно-динамических систем при апериодическом разряде ёмкости на индуктор | 10 |
| Бугайчук В.М.,
Емельянов В.Л.,
Ересько А.В.,
Клименко Б.В. | Об усовершенствовании электромеханических устройств управления обмотками бистабильных электромагнитных актуаторов вакуумных выключателей | 12 |
| Васьковский Ю.Н.,
Гераскин А.А.,
Коваленко М.А. | Анализ вибровозмущающих сил в асинхронных двигателях при обрыве сегментов короткозамыкающих колец обмотки ротора на основе цепе-полевой математической модели | 18 |
| Gurevich V.I. | Stability of microprocessor relay protection and automation systems against intentional destructive electromagnetic impacts. Part 1 | 23 |
| Лущик В.Д.,
Варванський А.Ю. | Еволюція удосконалення машин постійного струму та перспективи їх подальшого розвитку | 29 |
| Милых В.И.,
Полякова Н.В. | Система направлений и фазовых соотношений электромагнитных величин при численных расчетах магнитных полей в турбогенераторе | 33 |
| Осташевский Н.А.,
Шайда В.П.,
Петренко А.Н. | Исследование теплового состояния асинхронного частотно-управляемого двигателя с помощью метода конечных элементов | 39 |
| Ставинский А.А. | Генезис структур и предпосылки усовершенствования трансформаторов и реакторов преобразованием контуров электромагнитных систем (электродинамическая устойчивость и системы со стыковыми магнитопроводами) | 43 |

Теоретична електротехніка

- | | | |
|--|--|-----------|
| Баранов М.И. | Расчетная оценка времени разделения электрических зарядов в металлическом проводнике при электромагнитной индукции | 48 |
| Гетьман А.В.,
Константинов А.В. | Цилиндрические гармоники магнитного поля однородно намагниченного цилиндра | 51 |

Техніка сильних електрических та магнітних полів

Байда Е.И.	Динамика деформации объекта при магнитно-импульсной обработке материала с учетом пластических деформаций и температуры нагрева заготовки	54
Беспровозных А.В., Лактионов С.В.	Конденсаторы для компенсации реактивной мощности по МКР-технологии: режимы работы и контроль технологии	56
Батыгин Ю.В., Гнатов А.В., Щиголева С.А., Барбашова М.В.	Анализ электродинамических усилий в индукционной индукторной системе с массивным неферромагнитным экраном и ферромагнитной листовой заготовкой	61

Електричні станції, мережі і системи

Мирошник А.А.	Методы вычисления потерь мощности в элементах несимметрично нагруженной сети	66
----------------------	--	-----------

Силова електроніка

Жемеров Г.Г., Ільїна Н.А., Ковал'чук О.І., Крилов Д.С.	Виртуальный лабораторный стенд для обучения по дисциплине "Методы расчета и моделирования преобразователей"	70
---	---	-----------

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 рік – 136,44 грн., на два місяці – 22,74 грн., на чотири місяці – 45,48 грн., на шість місяців – 68,22 грн., на вісім місяців – 90,96 грн., на десять місяців – 113,7 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 зареєстровано 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 (ВІНІТИ РАН), інформація про статті з журналу за відбором експертів ВІНІТИ розміщується у Реферативному журналі (РЖ) та Базах даних (БД) ВІНІТИ. Згідно з цим договором ВІНІТИ надає редакції журналу звіт про відображення статей з журналу у РЖ та БД ВІНІТИ.

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», який зареєстровано у Міжнародній системі реєстрації серійних (періодичних) видань під стандартизованим кодом ISSN 2074-272X, надсилається до Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського. Електронна версія журналу представлена на сайті <http://nbuv.mop.gov.ua> в розділі «Інформаційні ресурси / Наукова періодика України» починаючи з 2009 року.

Звертаємо увагу авторів на необхідність оформлення рукописів відповідно до Вимог, які наведені на офіційному сайті НТУ «ХПІ» (<http://www.kpi.kharkiv.edu/eie/>). Статті, оформлені згідно з Вимогами, будуть публікуватися у першу чергу.