



ЗМІСТ

Електротехніка. Визначні події. Славенні імена

Баранов М.И.	Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 12: классическая электродинамика	3
--------------	--	---

Електричні машини та апарати

Безотосный В.Ф., Козлов В.В., Набокова О.В.	Неразрушающий экспресс контроль механических напряжений	8
Василів К.М.	Порівняльний аналіз процесів автономного генератора з безконтактним каскадним трифазним модульованим збуджувачем за схемою в одну зірку під час роботи на активно-індуктивне навантаження	12
Голенков Г.М., Аббасиан М.	Распределение магнитной индукции в воздушном зазоре коаксиально-линейного синхронного двигателя с аксиальным и радиальным направлением намагничивания постоянных магнитов на бегуне	17
Голенков Г.М., Пархоменко Д.І.	Розподіл магнітної індукції лінійного синхронного двигуна з магнітним підвісом	22
Дубинин В.А., Шайда В.П., Дубинина О.Н.	Прогнозирование спроса на машины постоянного тока с использованием формализованных моделей на базе кривых роста	26
Заблудский Н.Н., Грицюк В.Ю., Кулдыркаев И.Н.	Особенности распределения вихревых токов в полом перфорированном роторе полифункционального электромеханического преобразователя	30
Лушик В.Д., Кирьянов В.В., Полезін С.Ю.	Електромагнітний розрахунок трифазних асинхронних двигунів з шестифазною обмоткою	35
Шведчикова И.А.	Расчет магнитного поля подъемного электромагнита методом конформных преобразований	38

Силовая электроника

Жемеров Г.Г., Ильина Н.А., Тугай Д.В., Холод О.И.	Системы электроснабжения метрополитена с современными полупроводниковыми преобразователями и накопителями энергии	41
--	---	----

Теоретична електротехніка

Боев В.М.	Сверхпроводимость и измерение внешних магнитных полей электрооборудования. Часть 2. Схемы и технология измерений	50
-----------	--	----

Техніка сильних електричних та магнітних полів

Байда Е.И.	Сравнительный анализ параметров составного индуктора для магнитно-импульсной обработки материалов	52
Винников Д.В., Озеров А.Н., Юферов В.Б., Сакун А.В., Корытченко К.В., Месенко А.П.	Экспериментальное исследование электрического разряда в жидкости, создаваемого между электродами с конусной выемкой	55
Гнатов А.В.	Индукционная индукторная система с круговым витком с разрезом между двумя тонкостенными металлическими листами	61

Електричний транспорт

Устенко А.В., Пасько О.В.	Тенденции развития тяговых двигателей подвижного состава	65
------------------------------	--	----

Електричні станції, мережі і системи

Шклярский Я.Э., Скамьин А.Н.	Проблемы высших гармоник в сетях промышленных предприятий	69
---------------------------------	---	----

Ювілеї

Михайлов В.М.	К 70-летию со дня рождения	72
Клименко Б.В.	К 70-летию со дня рождения	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 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 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 ВИНІТИ розміщується у Реферативному журналі (РЖ) та Базах даних (БД) ВИНІТИ. Згідно з цим договором ВИНІТИ надає редакції журналу звіт про відображення статей з журналу у РЖ та БД ВИНІТИ.

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.mon.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.