



ЗМІСТ

Електричні машини та апарати

Байда Е.И.	Влияние формы напряжения источника питания на динамические характеристики электромагнита постоянного тока	3
Болух В.Ф., Щукин И.С.	Схемно-конструктивные совершенствования ударных электромеханических преобразователей индукционного типа	5
Васьковский Ю.Н., Гераскин А.А.	Анализ сигналов датчиков вибрации в короткозамкнутых асинхронных двигателях на основе математических моделей вибровозмущающих электромагнитных сил	12
Иванов В.М.	Высоковольтные импульсные трансформаторы с низкой индуктивностью рассеяния	17
Петренко А.Н.	Экспериментальное исследование нагрева частотно-управляемого асинхронного двигателя при различных источниках питания	21
Рымша В.В., Радимов И.Н., Гулый М.В., Кравченко П.А.	Усовершенствованная цепно-полевая модель вентильно-реактивного двигателя	24
Рябов Е.С., Любарский Б.Г., Зюзин Д.Ю., Емельянов В.Л.	К вопросу определения электромагнитного момента реактивного индукторного двигателя с аксиальным магнитным потоком	27
Шинкаренко В.Ф., Гайдаенко Ю.В.	Структурно-системный анализ гибридных электромеханических объектов внутриродового уровня	30
Шинкаренко В.Ф., Лысак В.В.	Метод инновационного синтеза электромеханических объектов в поисковых задачах с нечеткой исходной информацией	34

Теоретична електротехніка

Баранов М.И.	Постоянное магнитное поле планеты Земля. Новая гипотеза происхождения и его приближенный расчет	39
Гетьман А.В., Константинов А.В.	Аналитическое представление магнитного поля соленоида с помощью цилиндрических гармоник	43
Гринченко В.С., Ерисов А.В.	Об устройствах для определения магнитных моментов габаритных объектов техники	46
Кузьмин В.В., Шпатенко В.С.	К выводу зависимости между потоком и векторным потенциалом магнитного поля	53
Придубков П.Я., Хоменко І.В.	Взаємодія рухомих і нерухомих зарядів в стаціонарному полі провідного середовища	55

Техніка сильних електричних та магнітних полів

Батыгин Ю.В., Воробьёв В.В., Гнатов А.В., Гнатова Щ.В., Ерёмина Е.Ф.	Переходной процесс в разрядном контуре магнитно-импульсной установки при электрическом пробое в цепи нагрузки	58
--	---	----

Електричні станції, мережі і системи

Нижевский И.В., Нижевский В.И., Гуль В.И.	К вопросу измерения с приемлемой погрешностью сопротивления заземления объекта в условиях ограничения разноса электродов схемы измерения	62
---	--	----

Ювілеї

Райнин В.Е.	К 70-летию со дня рождения	66
-------------	----------------------------	----

Інформація

	Розподільні пристрої з елегазовою ізоляцією SafeRing & SafePlus: безпека, надійність, компактність	67
--	--	----

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 ВИНИТИ розміщується у Реферативному журналі (РЖ) та Базах даних (БД) ВИНИТИ. Згідно з цим договором ВИНИТИ надає редакції журналу звіт про відображення статей з журналу у РЖ та БД ВИНИТИ. Звіт ВИНИТИ за 2008 рік розміщено на сайті НТУ «ХПІ» (<http://www.kpi.kharkiv.edu/eie/>).

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.

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.