



ЗМІСТ

Електротехніка. Визначні події. Славенні імена

Баранов М.И.	Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 14: Изобретение двигателей	3
Савич Э.В.	Процесс образования магнитных полей планет	15

Електричні машини та апарати

Байда Е.И.	Влияние магнитной проницаемости и удельного сопротивления магнитопровода бистабильных поляризованных актуаторов на время их трогания	18
Васьковский Ю.Н., Коваленко М.А.	Диагностика комбинированных дефектов ротора асинхронного двигателя индукционным методом	21
Канов Л.Н.	Оптимизация нагрузочных режимов регулируемого асинхронного электропривода	25
Pantelyat M.G.	Multiphysical numerical analysis of electromagnetic devices: state-of-the-art and generalization	29
Шевченко В.В., Павленко Т.П.	Особенности выбора электродвигателей для технологических объектов энергоблоков АЭС	36

Техніка сильних електричних та магнітних полів

Баранов М.И.	Усовершенствование микродипольной модели шаровой молнии и электродинамическое развитие теории этого явления	42
Гнатов А.В.	Управляемость процессом бесконтактной магнитно-импульсной рихтовки	51

Електричний транспорт

Доманський І.В.	Системний аналіз зовнішнього електропостачання тягових підстанцій залізниць	54
Сергиенко А.Н., Любарский Б.Г., Сергиенко Н.Е.	Аппроксимация параметров математической модели электроамортизатора	64

Електричні станції, мережі і системи

Сапрыка В.А.	Прогнозирование отклонения напряжения в электрических сетях	68
---------------------	---	-----------

Інформація

Собчак А.П.,
Кот М.Г.

Применение искусственного интеллекта в мехатронных системах

70

Ювілеї

Зекцер Д.М.

К 90-летию со дня рождения

74

Юхимчук В.Д.

К 75-летию со дня рождения

75

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.

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 2005 року, а також на сайті <http://eie.khpi.edu.ua>.

У квітні 2013 р. журнал «Електротехніка і Електромеханіка» включений у довідник періодичних видань бази даних Ulrich's Periodical Directory (New Jersey, USA), а також індексується європейською системою пошуку наукової інформації DRIVER (www.driver-repository.eu), в системі BASE (www.base-search.net), російським індексом наукового цитування (РИНЦ) та Index Copernicus.

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.