



## **ЗМІСТ**

### ***Електротехніка. Визначні події. Славенні імена***

<b>Баранов М.И.</b>	Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 3: Открытие и изучение строения атома вещества	<b>3</b>
<b>Батыгин Ю.В., Гнатов А.В.</b>	Исторические аспекты возникновения магнитно-импульсного притяжения тонкостенных листовых металлов	<b>10</b>

### ***Електричні машини та апарати***

<b>Байда Е.И.</b>	Влияние добавочного сопротивления на время трогания двухпозиционного приводного электромагнита с магнитной защелкой вакуумного выключателя среднего напряжения	<b>13</b>
<b>Белікова Ю.О., Бондар Р.П., Голенков Г.М., Подольцев О.Д.</b>	Моделювання коливального руху віброплощинки для ущільнення бетонної суміші з лінійним магнітоелектричним двигуном	<b>16</b>
<b>Жемеров Г.Г., Ивахно В.В., Ковальчук О.И.</b>	Расчет мощности потерь и температуры структуры транзисторно-диодных модулей при компьютерном моделировании преобразователей	<b>21</b>
<b>Канов Л.Н.</b>	Расчет режима системы автономного электроснабжения переменного тока малой мощности	<b>29</b>
<b>Клименко Б.В., Кохановський В.О.</b>	Огляд та перспективи розвитку матеріалів для контактів електромеханічних апаратів низької напруги	<b>34</b>
<b>Кузнецов Б.И., Василец Т.Е., Варфоломеев А.А.</b>	Синтез нейросетевого регулятора NARMA-L2 CONTROLLER для системы наведения и стабилизации	<b>41</b>
<b>Омельяненко В.И., Любарский Б.Г., Якунин Д.И.</b>	Влияние параметров исполнительного механизма на показатели работы линейного двигателя в системе привода наклона вагонов скоростных поездов	<b>47</b>
<b>Стрелец А.А.</b>	Определение оптимального расположения электродов пьезопривода форсунки	<b>53</b>

### ***Теоретична електротехніка***

<b>Баранов М.И.</b>	Расчетная оценка толщины слоя индукционных электрических зарядов в металлическом проводнике	<b>56</b>
<b>Придубков П.Я., Хоменко І.В.</b>	Про взаємодію елементарних зарядів з електричним стаціонарним полем	<b>59</b>

## Техніка сильних електричних та магнітних полів

Коляда Ю.Е., Доценко В.И., Недзельский О.С., Пличко А.В., Понуждаева Е.Г.	Передвижная электрофизическая установка ГИТ-20 для электроимпульсной обработки шламов металлургического производства	62
Скобликов А.Ю.	Результаты моделирования процесса проникновения электрического поля внутрь структурно-неоднородного электромагнитного экрана	66

## Електротранспорт

Маренич О.О.	Підвищення надійності кіл опалення електровозів ЧС4 та ЧС8	72
--------------	--	----

### 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.ton.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.