



## **ЗМІСТ**

### **Електричні машини та апарати**

<b>Безотосний В.Ф., Козлов В.В., Набокова О.В.</b>	Частотный метод контроля качества гальванопокрытий	<b>3</b>
<b>Болух В.Ф., Щукин И.С.</b>	Экспериментальные исследования ударных электромеханических преобразователей с использованием пьезо- и тензодатчиков	<b>6</b>
<b>Гречко А.М.</b>	Распределительные устройства среднего напряжения 6-35 КВ с элегазовой изоляцией	<b>14</b>
<b>Жемеров Г.Г., Ковальчук О.И.</b>	Характеристики мощного шестимпульсного мостового неуправляемого выпрямителя с емкостным фильтром	<b>19</b>
<b>Заблудский Н.Н., Грицюк В.Ю.</b>	Оценка величины активного сопротивления полого перфорированного ротора в полифункциональных электромеханических преобразователях	<b>25</b>
<b>Лущик В.Д.</b>	Універсальна методика розрахунку обмоткових коефіцієнтів	<b>28</b>
<b>Лущик В.Д., Іваненко В.С., Борзiк В.Л.</b>	Синхронний каскадний двигун з суміщеними обмотками	<b>31</b>
<b>Милых В.И., Ткаченко С.В.</b>	Алгоритмированная математическая модель линейного импульсного электродвигателя как ударного источника слабых сейсмических колебаний	<b>33</b>
<b>Минченко А.А., Березка С.К.</b>	Определение расчетных значений токов однофазных коротких замыканий, коммутируемых линейным выключателем при грозовых отключениях воздушной линии	<b>39</b>
<b>Петрушин В.С., Каленик О.В.</b>	Учет высших пространственно-временных гармоник в частотно-регулируемых асинхронных двигателях при анализе переходных процессов	<b>46</b>
<b>Поляков М.А.</b>	От мониторинга параметров – к мониторингу состояний силового трансформатора	<b>49</b>
<b>Себко В.В., Верба А.Ю.</b>	Бесконтактный комплексный многопараметровый вихретоковый контроль образцов слабоферромагнитных и ферромагнитных жидких сред	<b>53</b>

### **Теоретична електротехніка**

<b>Придубков П.Я., Хоменко І.В.</b>	Теорія чотириполосників і схема заміщення трансформатора	<b>58</b>
---	--	-----------

## **Техніка сильних електричних та магнітних полів**

<b>Баранов М.И., Колиушко Г.М., Лысенко В.О., Носенко М.А.</b>	Экспериментальная оценка электрического сопротивления и электропроводности сильноточного плазменного канала в цепи разряда мощного генератора тока искусственной молнии	<b>61</b>
<b>Баранов М.И., Кравченко В.И., Носенко М.А.</b>	Экспериментальные исследования электротермической стойкости металлических элементов летательного аппарата к прямому воздействию тока искусственной молнии. Часть 1: Стойкость алюминиевой обшивки	<b>65</b>
<b>Батыгин Ю.В., Гнатов А.В., Гнатова Щ.В., Степанов А.А., Чаплыгин Е.А.</b>	Особенности магнитно-импульсной обработки металлов в технологиях современности	<b>72</b>

### **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 «ХП» (<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 «ХП» (<http://www.kpi.kharkiv.edu/eie/>). Статті, оформлені згідно з Вимогами, будуть публікуватися у першу чергу.*