



## **ЗМІСТ**

### **Електротехніка. Визначні події. Славетні імена**

Баранов М.И.	Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 11: Классическая механика	3
Грицаєнко В.І.	Генезис винахідництва	13

### **Електричні машини та апарати**

Афанасов А.М.	Расхождение тепловых факторов обмоток якорей тяговых электрических машин при испытании на нагрев методом взаимной нагрузки	16
Болух В.Ф., Олексенко С.В., Шукин И.С.	Влияние параметров ферромагнитного сердечника на эффективность индукционно-динамического двигателя	20
Лушик В.Д.	Хромосома-генна теорія електромеханічних систем на прикладі електромеханічних дезінтеграторів	28
Петрушин В.С., Якимец А.М., Бангула В.Б.	Анализ пуска асинхронного двигателя с помощью тиристорного преобразователя напряжения	31

### **Теоретична електротехніка**

Шидловская Н.А., Захарченко С.Н.	Сравнительный анализ использования алгебраических и гиперболических полиномов при исследовании переходных процессов в выходных цепях разрядно-импульсных систем	34
-------------------------------------	---	----

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

Беспрозванных А.В., Лактионов С.В.	Повышение чувствительности высоковольтной системы диагностики силовых кабелей по характеристикам частичных разрядов с помощью фильтров низких частот	37
Бойко Н.И., Евдошенко Л.С., Иванов В.М., Христенко О.А.	Компактный ёмкостный делитель напряжения на 70 кВ с экранированным промежуточным электродом	41
Гнатов А.В.	Тонкий круговой виток с разрезом над тонкостенным листом металла	47
Дубовенко К.В., Зотов О.Р.	Моделювання роботи саморегенеративних обмежувачів струму з малим часом комутації	51

## **Електричний транспорт**

Михаліченко П.Є.	Генераторні струми під час коротких замикань в пристроях системи електричної тяги	56
Сергиенко А.Н., Любарский Б.Г., Сергиенко Н.Е.	Математическая модель электромеханического преобразователя для электроамортизатора транспортного средства	61

## **Електричні станції, мережі і системи**

Сиротин Ю.А.	Структурное разделение процессов в трехфазной четырехпроводной цепи и компенсация тока нейтрали	66
--------------	---	----

## **Ювілеї**

Финкельштейн В.Б.	К 70-летию со дня рождения	71
-------------------	----------------------------	----

## **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 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.*