

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

<b>Баранов М.И.</b> Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 38: Лауреаты Нобелевской премии по физике за 2005-2010 гг. ....	3
--	---

### **Електричні машини та апарати**

<b>Chenchevoi V., Romashykhin Iu., Romashykhina Zh., Al-Mashakbeh Atef S.</b> Analysis of the special features of the thermal process in an induction generator at high saturation of the magnetic system .....	16
---	----

### **Електротехнічні комплекси та системи. Силова електроніка**

<b>Василів К.М.</b> Математична модель режимів роботи системи асинхронних двигунів димотягів теплових електричних станцій .....	19
---	----

### **Теоретична електротехніка та електрофізика**

<b>Ткаченко А.О.</b> Определение погрешности аналитического расчета магнитного поля высоковольтных кабельных линий при двухстороннем замыкании экранов кабелей, вызванной неравномерностью плотности тока в экранах.....	27
--	----

### **Техніка сильних електричних та магнітних полів. Кабельна техніка**

<b>Баранов М.И., Рудаков С.В.</b> Приближенный расчет энерговыведения и электрической эрозии электродов в высоковольтном сильноточном воздушном коммутаторе атмосферного давления.....	32
<b>Коробко А.А.</b> Многочастотные алгоритмы определения влагосодержания жидких эмульсий методом резонансной диэлькометрии.....	40
<b>Чернухин А.Ю.</b> Влияние параметров коронного разряда на эффективность элементов систем молниезащиты.....	47

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

<b>Зайцев Р.В.</b> Моделирование усовершенствованного теплообменного блока с микроканалами для комбинированой фотоэнергетической установки .....	57
<b>Коліушко Д.Г., Руденко С.С.</b> Програма для інтерпретації результатів вертикального електричного зондування «VEZ-4A» .....	63
<b>Сокол Е.И., Сиротин Ю.А., Иерусалимова Т.С., Гриб О.Г., Швец С.В., Гапон Д.А.</b> Сетевые технологии управления режимами работы трехфазной сети .....	67

### **Інформація**

<b>Про запровадження у журналі стандарту щодо літерних познач</b> .....	72
---	----

### **Ювілеї**

<b>Петрушин Виктор Сергеевич</b> (к 70-летию со дня рождения) .....	73
---	----

## **TABLE OF CONTENTS**

### **Electrical Engineering. Great Events. Famous Names**

<b>Baranov M.I.</b> An anthology of the distinguished achievements in science and technique. Part 38: Nobel Prize Laureates in Physics for 2005-2010.....	3
---	---

### **Electrical Machines and Apparatus**

<b>Chenchevoi V., Romashykhin Iu., Romashykhina Zh., Al-Mashakbeh Atef S.</b> Analysis of the special features of the thermal process in an induction generator at high saturation of the magnetic system .....	16
---	----

### **Electrotechnical Complexes and Systems. Power Electronics**

<b>Vasylyiv K.M.</b> A mathematical model of thermal power plants smoke exhausters induction motors system operation modes.....	19
---	----

### **Theoretical Electrical Engineering and Electrophysics**

<b>Tkachenko O.O.</b> Determination of analytical calculation error of magnetic field of high-voltage cable lines with two-point bonded cable shields caused by non-uniform current distribution in the shields .....	27
---	----

### **High Electric and Magnetic Field Engineering. Cable Engineering**

<b>Baranov M.I., Rudakov S.V.</b> An approximate calculation of energy dissipation and electric erosion of electrodes in the high-voltage high-current air switch of atmospheric pressure .....	32
<b>Korobko A.A.</b> Multifrequency algorithms for determining the moisture content of liquid emulsions by the method of resonance dielcometry.....	40

<b>Chernukhin A.Yu.</b> Influence of coronary discharge parameters on the efficiency of lightning protection system elements .....	47
--	----

### ***Power Stations, Grids and Systems***

<b>Zaitsev R.V.</b> Modeling of an advanced heat exchange unit with microchannels for a combined photoenergy system .....	57
<b>Koliushko D.G., Rudenko S.S.</b> A computer program for interpretation of the data of vertical electrical sounding VEZ-4A....	63
<b>Sokol Y.I., Sirotin Yu.A., Iierusalimova T.S., Gryb O.G., Shvets S.V., Gapon D.A.</b> Network-centric technologies for control of three-phase network operation modes .....	67

### ***Information***

<b>On introduction of the letter designation Standard in the Journal .....</b>	72
--	----

### ***Anniversaries***

<b>Petrushin V.S.</b> (on the 70th anniversary of his birth) .....	73
--	----