

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

<b>Баранов М.И.</b> Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 37: Лауреаты Нобелевской премии по физике за 2000-2004 гг. ....	3
--	---

### **Електричні машини та апарати**

<b>Gerlici J., Шведчикова И.А., Никитченко И.В., Романченко Ю.А.</b> Исследование влияния конфигурации магнитной системы сепаратора на постоянных магнитах на распределение магнитного поля в рабочей зоне ...	13
--	----

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

<b>Болух В.Ф., Кочерга А.И., Олексенко С.В., Шукин И.С.</b> Методика экспериментальных исследований линейных импульсных электромеханических преобразователей .....	18
<b>Кузнецов Б.И., Никитина Т.Б., Волошко А.В., Бовдуй И.В., Виниченко Е.В., Кобылянский Б.Б.</b> Синтез систем активного экранирования магнитного поля воздушных линий электропередачи различного конструктивного исполнения с учетом особенностей пространственно-временного распределения магнитного поля .....	29
<b>Никитина Т.Б.</b> Парето-оптимальное решение многокритериальной задачи синтеза робастных регуляторов многомассовых электромеханических систем на основе многоуровневой стохастической мультиагентной оптимизации .....	34

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

<b>Гринченко В.С., Ткаченко А.О., Гринченко Н.В.</b> Повышение точности расчета токов в экранах кабелей при двустороннем заземлении трехфазной кабельной линии .....	39
<b>Чулеева Е.В., Золотарев В.М.</b> Исследование влияния дигидрата оксида магния на показатели горючести полимерных композиций на основе сополимера этилена с винилацетатом .....	43

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

<b>Бондаренко В.Е., Шутенко О.В.</b> Разработка нечеткой нейронной сети для интерпретации результатов анализа растворенных в масле газов .....	49
<b>Руденко С.С., Коліушко Д.Г., Кашеев О.В.</b> Визначення напрямку реконструкції заземлювального пристрою .....	57

### **Суміжні галузі**

<b>Будашко В.В.</b> Розробка тривірневої багатокритеріальної стратегії управління гібридною судновою енергетичною установкою комбінованого пропульсивного комплексу .....	62
---	----

## **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 37: Nobel Prize Laureates in Physics for 2000-2004.....	3
---	---

### **Electrical Machines and Apparatus**

<b>Gerlici J., Shvedchikova I.A., Nikitchenko I.V., Romanchenko J.A.</b> Investigation of influence of separator magnetic system configuration with permanent magnets on magnetic field distribution in working area .....	13
--	----

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

<b>Bolyukh V.F., Kocherga A.I., Oleksenko S.V., Schukin I.S.</b> A technique of experimental investigations of linear impulse electromechanical converters .....	18
<b>Kuznetsov B.I., Nikitina T.B., Voloshko A.V., Bovdyj I.V., Vinichenko E.V., Kobilyanskiy B.B.</b> Synthesis of active screening system of magnetic field of high voltage power lines of different design taking into account spatial and temporal distribution of magnetic field.....	29
<b>Nikitina T.B.</b> Pareto optimal solution of multiobjective synthesis of robust controllers of multimass electromechanical systems based on multiswarm stochastic multiagent optimization.....	34

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

<b>Grinchenko V.S., Tkachenko O.O., Grinchenko N.V.</b> Improving calculation accuracy of currents in cable shields at double-sided grounding of three-phase cable line .....	39
---	----

<b>Chuleyeva E.V., Zolotaryov V.M.</b> Study of the influence of magnesium hydroxide on the combustibility performance of polymer compositions based on ethylene vinyl acetate copolymer .....	<b>43</b>
--	-----------

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

<b>Bondarenko V.E., Shutenko O.V.</b> Development of fuzzy neural network for the interpretation of the results analysis dissolved in oil gases .....	<b>49</b>
<b>Rudenko S.S., Koliushko D.G., Kashcheyev O.V.</b> Determination of direction to reconstruction of grounding system .....	<b>57</b>

### ***Related areas***

<b>Budashko V.V.</b> Design of the three-level multicriterial strategy of hybrid marine power plant control for a combined propulsion complex .....	<b>62</b>
---	-----------