

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

<b>Баранов М.И.</b> Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 36: Лауреаты Нобелевской премии по физике за 1995–1999 гг. ....	3
--	---

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

<b>Байда Е.И., Клименко Б.В.</b> Исследование механических напряжений в приводном валу вакуумного выключателя средних напряжений .....	10
--	----

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

<b>Кузнецов Б.И., Никитина Т.Б., Волошко А.В., Бовдуй И.В., Виниченко Е.В., Кобылянский Б.Б.</b> Экспериментальное исследование влияния пространственного расположения датчиков магнитного поля на эффективность замкнутой системы активного экранирования магнитного поля линий электропередачи .....	16
<b>Хлопенко Н.Я., Хлопенко И.Н.</b> Структурный синтез стабилизирующего робастного регулятора потокосцепления ротора .....	21
<b>Шуруб Ю.В.</b> Статистична оптимізація частотно регульованих асинхронних електроприводів при скалярному керуванні .....	26

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

<b>Баранов М.И., Князев В.В., Рудаков С.В.</b> Расчетная и опытная оценка результатов электротермического воздействия нормированного по международному стандарту IEC 62305-1-2010 импульса тока короткого удара искусственной молнии на тонкостенное покрытие из нержавеющей стали .....	31
<b>Винников Д.В., Корытченко К.В., Ткачев В.И., Егоренков В.В., Кудин Д.В., Мирная Т.Ю.</b> Исследование изменения физико-химических свойств водопроводной воды под воздействием мощных подводных искровых разрядов .....	39
<b>Голик О.В., Щербенюк Л.А.</b> Статистичні аспекти неруйнівного контролю дефектності поліімідної емаль ізоляції в умовах виробництва .....	47

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

<b>Бондаренко В.О., Доманский И.В., Костин Г.Н.</b> Анализ энергоэффективности режимов работы электрических систем с тяговыми нагрузками .....	54
<b>Веприк Ю.Н.</b> Пути повышения эффективности компьютерного моделирования режимов работы электрических систем на основе уравнений в фазных координатах .....	63

### ***Інформація***

<b>Бедерак Я.С.</b> Про обґрунтування вибору економіко-математичних методів оцінки енергоефективності виробничих об'єктів .....	67
---	----

### ***Ювілеї***

<b>Бржезицький Володимир Олександрович</b> (до 75-річчя з дня народження) .....	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 36: Nobel Prize Laureates in Physics for 1995-1999 .....	3
--	---

### ***Electrical Machines and Apparatus***

<b>Baida E.I., Klymenko B.V.</b> Investigation of mechanical stresses in the drive shaft of MV vacuum circuit breaker .....	10
---	----

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

<b>Kuznetsov B.I., Nikitina T.B., Voloshko A.V., Bovdyj I.V., Vinichenko E.V., Kobilyanskiy B.B.</b> Experimental research of magnetic field sensors spatial arrangement influence on efficiency of closed loop of active screening system of magnetic field of power line .....	16
<b>Khlopenko N.J., Khlopenko I.N.</b> Structural synthesis of a stabilizing robust controller of the rotor flux linkage .....	21
<b>Shurub Yu.V.</b> Statistical optimization of frequency regulated induction electric drives with scalar control .....	26

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

<b>Baranov M.I., Kniaziev V.V., Rudakov S.V.</b> Calculation and experimental estimation of results of electro-thermal action of rationed by the international standard IEC 62305-1-2010 impulse current of short blow of artificial lightning on the thin-walled coverage from stainless steel .....	31
---	----