

ЗМІСТ

Теоретична електротехніка та електрофізика

ШИДЛОВСКАЯ Н.А., ЗАХАРЧЕНКО С.Н., ЧЕРКАССКИЙ А.П. Нелинейно-параметрическая модель электрического сопротивления гранулированных токопроводящих сред для широкого диапазона изменений приложенного напряжения	3
БЕСПРОЗВАННЫХ А.В., БОЙКО А.Н. Распределение плотности поверхностных зарядов на границе раздела контактирующих изолированных проводников кабелей	18
ЗАГИРНЯК М.В., ВОЛКАНИН Е.Е. Разработка метода определения геометрических параметров элемента матрицы высокоградиентного сепаратора наночастиц	24
РЕЗИНКИНА М.М., РЕЗИНКИН О.Л., СОСИНА Е.В. Математическое моделирование распределения магнитного поля в окрестности магнитных стержней	30

Перетворення параметрів електричної енергії

СОКОЛ Е.И., ГОНЧАРОВ Ю.П., ЗАМАРУЕВ В.В., ИВАХНО В.В., КРИВОШЕЕВ С.Ю., ЛОБКО А.В., БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ А.В., ВОЙТОВИЧ Ю.С., СТЫСЛО Б.А., ДЗЮНДЗЯ И.В. Применение прогнозных методов для управления полупроводниковыми преобразователями в системе электроснабжения	37
--	----

Електромеханічне перетворення енергії

ПЕРЕСАДА С.М., ТРАНДАФИЛОВ В.Н. Инвариантность наблюдателей вектора потокосцепления ротора при прямом векторном управлении асинхронными двигателями	41
КУЛАГІН Д.О. Математична модель тягового асинхронного двигуна з урахуванням насичення	49
ГОЛЕНКОВ Г.М., ПАРХОМЕНКО Д.І. Електромеханічні тягові характеристики коаксіально-лінійного двигуна з постійними магнітами та магнітним підвісом	56

Електроенергетичні системи та устаткування

EKEL P.Ya., KOKSHENEV I.V., PARREIRAS R.O., ALVES G.B., J.G.PEREIRA Jr., N. SOUZA P.M. Multicriteria power engineering problems and fuzzy set based methods of their solution	60
СТОГНІЙ Б.С., АВРАМЕНКО В.М., СОПЕЛЬ М.Ф., ПРИХНО В.Л. Дослідження алгоритмів адаптивної протиаварійної автоматики південного регіону ОЕС України	70

Електротехнологічні комплекси та системи

БЛАГА О.В., БОЖКО І.В., ЗОЗУЛЬОВ В.І., КОБИЛЬЧАК В.В. Удосконалення джерела живлення для збільшення енергоефективності імпульсного бар'єрного розряду	76
---	----

Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці

ВАСІЛЕВСЬКИЙ О.М. Методика визначення міжповірного інтервалу засобів вимірювання на основі концепції невизначеності	81
---	----

ПОКАЖЧИК статей за 2014 рік	89
-----------------------------------	----

ІНФОРМАЦІЯ для передплатників	96
-------------------------------------	----

CONTENTS**Theoretical electrical engineering and electrophysics**

SHYDLOVSKA N.A., ZAKHARCHENKO S.M., CHERKASSKYI O.P. Nonlinear-parametrical model of electrical resistance of current- carrying granulated mediums for a wide range of applied voltage	3
BEZPROZVANNYKH H.V., BOIKO A.M. Distribution of surface density of charges on the interface between contacting isolated conductors of the cables	18
ZAGIRNYAK M.V., VOLKANIN Ye.Ye. Development of a method definition of geometrical parameters of the element matrix high-gradient separator nanoparticles	24
REZYNKINA M.M., REZYNKIN O.L., SOSINA O.V. Mathematical modeling of distribution of magnetic field in the vicinity of the magnetic rods	30

Conversion of electric energy parameters

SOKOL Ye.I., GONCHAROV Yu.P., ZAMARUEV V.V., IVAKHNO V.V., KRYVOSHEEV S.Yu., LOBKO A.V., BEZIAZYCHNYI A.V., VOITOVYCH Yu.S., STYSLO B.O., DZIUNDZIA I.V. Application of predictive methods for the management of semiconductor converters in power supply system	37
--	----

Electromechanical energy conversion

PERESADA S.M., TRANDAFILOV V.M. Invariance of rotor flux observers in direct field-oriented control of induction motors	41
KULAGIN D.O. Mathematical model of asynchronous traction motor taking into account the saturation	49
GOLENKOV H.M., PARKHOMENKO D.I. The electromechanical propulsion performance characteristics of coaxial-linear motor with constant magnets and magnet bracket.....	56

Electric power systems and installations

EKEL P.Ya., KOKSHENEV I.V., PARREIRAS R.O., ALVES G.B., J.G.PEREIRA Jr., N. SOUZA P.M. Multicriteria power engineering problems and fuzzy set based methods of their solution	60
STOHNII B.S., AVRAMENKO V.M., SOPEL M.F., PRIKHNO V.L. Research of algorithms of the adaptive emergency control system in the south region of the united power system of Ukraine	70

Electrotechnological complexes and systems

BLAGA O.V., BOZHKO I.V., ZOZULJOV V.I., KOBYLCHAK V.V. Improvement of the power supply to increase the energy efficiency of pulse barrier discharge.....	76
--	----

Information-measuring systems in power engineering

VASILEVSKYI O.M. Methods of determining the recalibration interval measurement tools based on the concept of uncertainty	81
--	----

INDEX of papers 2014.....	89
---------------------------	----

Information for subscribers	96
--	----

Науковий редактор К.О.ЛИПКІВСЬКИЙ

Редактор Т.І. МАЙБОРОДА

Друкується згідно з рекомендацією Вченої ради Інституту електродинаміки НАН України, протокол № 10 від 06.11.2014 р. Підписано до друку 10.11.2014. Формат 60x84/8. Пап. друк. офс. Офсет. Ум.-друк. арк. 11,7. Тираж 270 прим. Зам. 68. Зареєстровано 20.01.94. Свідоцтво: серія КВ, № 388. Ціна договірна.

Поліграфічна дільниця Інституту електродинаміки НАН України 03680, м.Київ-57, пр. Перемоги, 56.