

ЗМІСТ**Теоретична електротехніка та електрофізика**

ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., КУЧЕРЯВАЯ И.Н. Мультифизическое моделирование электротехнических устройств	3
ЩЕРБА М.А. Особенности локальных усилений электрического поля проводящими включениями в нелинейной полимерной изоляции	16
ЯГУП В.Г., ЯГУП Е.В. Синтез электрической системы во временной области методом поисковой оптимизации	24

Перетворення параметрів електричної енергії

АРТЕМЕНКО М.Ю., БАТРАК Л.М., МИХАЛЬСЬКИЙ В.М., ПОЛІЩУК В.Й. Оптимізація енергетичних характеристик трифазної чотирипровідної системи живлення з паралельним активним фільтром у несиметричному синусоїдному режимі	30
СТЯЖКИН В.П., ЗАЙЧЕНКО О.А. Пропорционально-интегральный нечеткий логический контроллер тока обмоток намагничивания сепаратора бЭРМ.....	38

Електромеханічне перетворення енергії

ГИЖКО Ю.І., МИСЛОВИЧ М.В. Елементи теорії та питання практичного застосування систем вібродіагностування рухомих вузлів електричних машин	45
СТАДНИК И.П., ЧАБАНОВ В.В. Оптимизация геометрических параметров электродвигателя с постоянными магнитами	57

Електроенергетичні системи та устаткування

KYRYLENKO O.V., PAVLOVSKY V.V., STELIUK A.O. Flexible control of the export power flows by using DC link	64
ІВАНКОВ В.Ф., БАСОВА А.В., ШУЛЬГА Н.В. Розрахунок вольт-амперної характеристики шунтувального реактора з проміжками в стрижні	70

Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці

МЕЛЬНИК В.Г., ОНИЩЕНКО И.В., РУБАНЧУК М.П., СЛИЦКИЙ А.В. Улучшение подавления синфазной помехи в дифференциальной кондуктометрической биосенсорной системе.....	75
---	----

Електротехнологічні комплекси

АНДРІЙЧУК В.А., НАКОНЕЧНИЙ М.С. Комп'ютерне моделювання індуктивного елемента планарної системи.....	83
---	----

Пам'яті Ю.Ф. ВИДОЛОБА	88
-----------------------------	----

CONTENTS

Theoretical electrical engineering and electrophysics

PODOLTSEV O.D., KUCHERIAVA I.M. Multiphysics modeling of electrotechnical devices	3
SHCHERBA M.A. The features of the local electric field amplifications by conducting inclusions in nonlinear polymer insulation.....	16
YAGUP V.G., YAGUP K.V. Synthesis of electric system in time domain by searching optimization method	24

Conversion of electric energy parameters

ARTEMENKO M.Yu., BATRAK L.M., MYKHALSKYI V.M., POLISHCHUK S.Y. Energy performance optimization of the three phase four wire power supply system with a parallel active filter in the unbalanced sinusoidal mode	30
STIAZHKIN V.P., ZAICHENKO O.A. Proportional-inegral fuzzy logic controller for the magnetization windings current of the 6ERM separator	38

Electromechanical energy conversion

GYZHKO Yu., MYSLOVYCH M. Elements of the theory and practical application of systems for vibrodiagnostics of electrical machines moving parts	45
STADNIK I.P., CHABANOV V.V. Optimization of geometrical parameters of electric motor with permanent magnets.....	57

Electric power systems and installations

KYRYLENKO O.V., PAVLOVSKY V.V., STELIUK A.O. Flexible control of the export power flows by using DC link	64
IVANKOV V.F., BASOVA A.V., SHULGA N.V. Calculation of volt-ampere characteristic of gapped-core shunt reactor	70

Information-measuring systems in power engineering

MELNYK V.G., ONYSHCHENKO I.V., RUBANCHUK M.P., SLITSKIY O.V. Differential conductometric system with improved suppression of common-mode interferences	75
--	----

Electrotechnological complexes

ANDREYCHUK V.A., NAKONECHNIY M.C. Computer simulation inductive element of the planetary system.....	83
IN MEMORY Yu.F. Vydolob.....	88

Науковий редактор К.О.ЛІПКІВСЬКИЙ
Редактор Т.І. МАЙБОРОДА

Друкується згідно з рекомендацією Вченої ради Інституту електродинаміки НАН України, протокол № 2 від 19.02.2015 р. Підписано до друку 03.03.2015. Формат 60x84/8. Пап. друк. офс. Офсет. Ум.-друк. арк. 10,8. Тираж 230 прим. Зам. 26. Зареєстровано 20.01.94. Свідоцтво: серія КВ, № 388. Ціна договірна.

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