

ЗМІСТ

Теоретична електротехніка та електрофізика

- ШИДЛОВСКАЯ Н.А., ЗАХАРЧЕНКО С.Н. Переходные процессы в RLC -цепях с параметрической нагрузкой..... 3
- ПРИЙМАК М.В., МАЦЮК О.В., МАЄВСЬКИЙ О.В., ПРОШИН С.Ю. Моделі та методи дослідження систем масового обслуговування марківського типу в умовах стохастичної періодичності та їхнє застосування в енергетиці 11

Перетворення параметрів електричної енергії

- ВОЛКОВ И.В., КАРШЕНОВ Д.П., ПОДОЛЬНЫЙ С.В. Расчет параметров универсального фильтра высших гармоник для систем с многопульсными выпрямителями 17
- ХРИСТО А.И., ЗОЗУЛЕВ В.И., ШОЛОХ Д.А. Численное моделирование электромагнитных процессов в схеме магнитного генератора импульсов 22

Електромеханічне перетворення енергії

- МИЛЫХ В.И., ПОЛЯКОВА Н.В. Сравнительный анализ переменного магнитного поля на поверхности ротора турбогенераторов с разным числом зубцов статора в режиме нагрузки 29
- ЧЕРНО А.А. Динамическая модель электромагнитного вибрационного привода 37
- АНТОНОВ А.Е., ФИЛОМЕНКО А.А. Порошковые магнитопроводы для магнито-электрических машин 44

Електроенергетичні системи та устаткування

- СТОГНІЙ Б.С., СОПЕЛЬ М.Ф., СТАХІВ П.Г., КОЗАК Ю.Я., ГОГОЛЮК О.П. Побудова дискретних макромоделей об'єктів електроенергетичних систем на підставі реальних експлуатаційних характеристик..... 47
- БУТКЕВИЧ О.Ф., ЛЕВКОНЮК А.В., СТАСЮК О.І. Підвищення надійності моніторингу допустимості завантаження контрольованих перетинів енергосистем..... 56

Електротехнологічні комплекси та системи

- ВИШТАК Т.В., КАРЛОВ А.Н., КОНДРАТЕНКО И.П., РАЩЕПКИН А.П. Скорость вращения жидкого металла в кристаллизаторе с синхронным электромагнитным перемешивателем 67
- ЛОЗИНСЬКИЙ А.О., ПАРАНЧУК Я.С., ДЕМКІВ Л.І. Дослідження системи переміщення електродів дугової сталеплавильної печі з нечітким регулятором..... 73

Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці

- БРАГИНЕЦ И.А. Оценка эффективности применения оптимальной фильтрации в лазерных частотно-фазовых системах 78
- ЗАЙЦЕВ Е.А. Исследование погрешности установки частоты синтезаторов частотно-фазовых систем с использованием LABVIEW 84
- МИХАЛЬ А.А., ГРЕБЕНЬКОВ И.Н. Электрическая модель кондуктометрического преобразователя биосенсора для исследования объемного импеданса 89
- ВИМОГИ до оформлення статей у журналі “ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА” 96

CONTENTS

Theoretical electrical engineering and electrophysics

SHYDLOVSKA N.A., ZAKHARCHENKO S.M. Transients in *RLC*-Circuits with Parametric Loading.....3

PRYIMAK M., MATSIUK O., MAEVSKYI O. PROSHYN S. Models and Methods of Investigation for Markov Type Queuing Systems under Conditions of Stochastic Periodicity and its Application in Energetics 11

Conversion of electric energy parameters

VOLKOV I.V., KARSHENOV D.P., PODOLNYI S.V. Calculation of Parameters of Universal Filter of High Harmonics for Systems with Multipulses Rectifiers.....17

KHRYSTO O.I., ZOZULEV V.I., SHOLOKH D.O. Numerical Simulation of Electromagnetic Processes in the Scheme of Magnetic Pulse Generator.....22

Electromechanical energy conversion

MILYKH V.I., POLYAKOVA N.V. Comparative Analysis of the Variable Magnetic Field on the Surface of the Rotor of Turbogenerators with Different Numbers of Stator Teeth in the Load Condition.....29

TCHERNO O.O. Dynamic Model of Electromagnetic Vibration Drive.....37

ANTONOV O.E., FILOMENKO A.A. Powder Magnetic Conductors for Magnetolectric Motor.....44

Electric power systems and installations

STOGNII B., SOPEL M., STAKHIV P., KOZAK Yu., HOHOLIUK O. Creation of Discrete Macromodels of Electric Power Systems Objects Based on Actual Exploitation Characteristics.....47

BUTKEVYCH O.F., LEVKONYUK A.V., STASIUK O.I. Increasing Reliability of Monitoring of Acceptability of Loading of Power System's Controlled Cutsets..... 56

Electrotechnological systems

VISHTAK T.V., KARLOV O.M., KONDRATENKO I.P., RASHCHEPKIN A.P. Rotational Speed of Liquid Metal in the Mold with Synchronous Electromagnetic Stirrer67

LOZYNSKYI A.O., PARANCHUK Ja.S., DEMKIV L.I. Investigation of the Electrodes Movement System of Arc Furnace Fuzzy Controller.....73

Information-measuring systems in power engineering

BRAGYNETS I.O. Estimation of Efficiency of Optimal Filtering Application in the Laser Frequency-Phase Range Finder System.....78

ZAITSEV E.O. A Study of Synthesizers for Multi Frequency Phase Range Finder System with using LABVIEW.....84

MIKHAL O.O., GREBENKOV I.M. Electrical Model of Conductometric Biosensor's for Research Bulk Impedance.....89

GUIDELINES for articles publication in the journal "Tekhnichna Elektrodynamika"..... 96

Науковий редактор К.О.ЛИПКІВСЬКИЙ

Редактор Т.І. МАЙБОРОДА

Друкується згідно з рекомендацією Вченої ради Інституту електродинаміки НАН України, протокол № 2 від 21.02.2014 р. Підписано до друку 14.03.2014. Формат 60x84/8. Пап. друк. офс. Офсет. Ум.-друк. арк. 11,2. Тираж 300 прим. Зам. 33. Зареєстровано 20.01.94. Свідоцтво: серія КВ, № 388. Ціна договірна.

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