ЗМІСТ

Стор

Р. В. Власенко, С. С. Бондаренко
Система регулювання трифазного паралельного силового активного фільтра з нечітким регулятором в контурі струму …….. 8

Е. В. Быкова, В. П. Берзан, В. М. Постолатий, И. В. Васильева
Аспекты методологии прогнозирования индикаторов энергетической безопасности на основе статистических данных …….. 16

В. І. Кривда, А. С. Пасько, Е. В. Савьолова
Методика розрахунку параметрів одиночного стрижневого блискавковідводу ……. 33

В. А. Бошняга, В. М. Суслов
Прямой метод расчета параметров двухэлементного симметрирующего устройства для однофазной нагрузки …… 39

М. В. Пушкар, Н. Д. Красношапка
Побудова границь самозбудження асинхронних генераторів за допомогою універсальної кривої намагнічування……. 44

В. Г. Рудницький, В. І. Кривда, М. С. Євдокімов
Аналіз експериментального дослідження способів керування асинхронного двигуна мережевого насосу…… 51

В. П. Берзан, Ю. В. Ермураки, В. М. Постолатий
Многофункциональный трехфазный преобразователь высокого напряжения модульного типа …….. 56

В. И. Олещук
Модифицированные алгоритмы век-торной модуляции для синхронного регулирования преобразовательной системы на базе трех инверторов……. 71

В. А. Лебедев, Г. В. Жук
Система управления дозированной подачей электродной проволоки при механизированной электродуговой сварке …… 79

С. Н. Радимов, Е.П. Нечипорук
Оценка величины электромагнитной постоянной времени ротора по номинальному скольжению асинхронного двигателя …… 88

І. Ю. Худецький, А. С. Вербельчук, Ю. В. Антонова-Рафі
Апарат оцінки розподілу тиску культеприймача на тканини кінцівки …… 97

CONTENTS

Page

R. V. Vlasenko, S. S. Bondarenko
Fuzzy-pid controller in the method pulse width modulation converter active power filter …… 8

E. V. Bykova, V. P. Berzan, V. M. Postolaty, I. V. Vasilieva
The forecastings in energy sector. Aspects of methodology and the initial data …… 16

V. I. Kryvda, A. S. Pasko, E. V. Savolova
Method of calculating height of single lightning rod …….. 33

V. A. Bosneaga, V. M. Suslov
Direct method of parameters calculation for two-element symmetrization device for single-phase load …… 39

M. Pushkar, N. Krasnoshapka
Building the self-excitation boundaries of induction generators using universal magnetizing inductance curve …… 44

V. G. Rudnitsky, V. I. Kryvda, M. S. Yevdokimov
Analysis of the experimental investigation management methods of the network asynchronal engine ……. 51

V. P. Berzan, Yu. V. Ermurachi, V. M. Postolaty
Multifunctional three-phase high voltage modular type coverer …… 56

V. I. Oleschuk
Modified algorithms of pulsewidth modulation for control and adjustment of power conversion system on the base of three inverters ……. 71

V. A. Lebedev, G. V. Zhuk
Control system of the dosed electron wire feed in the mechanized electric arc welding ……. 79

S. N. Radimov, E.P. Nechiporuk
Evaluation of the electromagnetic time-constant of scim rotor based upon its rated slip ……. 88

I. Y. Khudetskyy,A.S. Verbelchuk , Y. V. Antonova-Rafi
Apparatus for assessment of pressure distribution of a cultivar on the fabric of limb ……. 97

В. О. Квашнин, В. А. Косенко Стор
Разработка обобщенной методики определения основных энергетических параметров и характеристик асинхронных электроприводов с использованием программных средств matlab …….. 105
В. О. Квашнин, А. В. Бабаш, В. В. Квашнин
Разработка методики косвенного измерения момента асинхронного электродвигателя с использованием микроконтроллера stm32f4 ……. 117
М. А. Поляков
Когнитивное управление на основе динамического комплекса целей: структуры и модели …….. 127
О. В. Лисенко
Дослідження стаціонарності процесів споживання електричної енергії в електричних мережах …….. 134
Кривда В. І., Курінько Д. Д., Майданов Д. О., Зубак В. В
Перевірка адекватності моделювання параметрів сонячної батареї …… 141
О. М. Рак , О. В. Глазєва, С. А. Дудко
Визначення генеруючих потужностей в термоефективній системі суднової електростанції та її техніко-економічних показників …….. 147
О. І. Дорошенко, Т. О. Дручина, Ю. Г. Сарахман
Компенсація реактивної потужності неробочого ходу силових трансформаторів із вторинною напругою 0,4 кв …….. 154
С. С. Грушко, І. Я. Зеленьова
Аналіз методів зменшення апаратурних витрат при реалізації схем суміщених мікропрограмних автоматів на CPLD …….. 161
Ravil Kudermetov, Olga Polska, Vadym Shkarupylo, Natalia Shcherbak
Quality of services in scientific workflows….. 170
Р. О. Шапорин, В. О. Шапорин, Е. Л. Шапорина, И. Г. Милейко
Метод структурного иерархического описания компьютерных сетей ……. 178
В. В. Никул, А. В. Дрозд, Ю. В. Дрозд, Ю. Ю. Сулима
Перспективы в использовании поразрядной конвейерной обработки в компонентах систем критического применения ……. 186
Ш. Ш. Бхушан, И. А. Шамин, С. Г. Антощук
Кластеризации беспроводной сенсорной сети на основе генетического алгоритма…. 193

V. O. Kvashnin, V. A. Kosenko Page
Development of the generalized methodology for definition of the main energy parameters and characteristics of asynchronous electroprowaters using the software of matlab ……..... 105
V. O. Kvashnin, A. V. Babash, V. V. Kvashnin
The indirect induction motor torque method development by using stm32f4 microcontroller…. 117
Mykhailo Poliakov
Cognitive control based on dynamic complex goals: structures and models …….. 127
O. V. Lysenko
Research of power consumption processes stationarity in grids …….. 134
V. I. Kryvda, D. D. Kurinko, D. A. Majdanov, V. V. Zubak
Verification of the adequacy modeling the parameters of the solar battery ……141
A. Rak, O. Glazeva, S. Dudko
Determination of generating capacities in the thermoeffective system of the shipboard power plant and its techno-economic indicators ……147
I. Doroshenko, T.Druchyna, Yu. G. Sarahman
Reactive power compensation minimum load transformers with a secondary voltage 0.4 kv…… 154
S. Hrushko, I. Zeleneva
Analysis of methods for hardware amount reduction in the combined fsm scheme implemented in the CPLD …… 161
Ravil Kudermetov, Olga Polska, Vadym Shkarupylo, Natalia Shcherbak
Quality of services in scientific workflows 170
R. O. Shaporin, V. O. Shaporin, E. L. Shaporina, I. G. Mileyko
Structure hierarchical method of computer networks representation …… 178
V. V. Nikul, A. V. Drozd, J. V. Drozd, J. J. Sulima
Perspectives in the use of bitwise pipelining in the components of safety-related systems…… 186
S. S. Bhushan, I. O. Shamin, S. G. Antoshchuk
Clustering in wireless sensor network based on genetic algorithm …….. 193

А. Н. Мартынюк, Ахмеш Тамим, Д. А. Мартынюк , А. В. Дрозд
Поведенческий рабочий контроль сетевых компьютерных систем …….. Стор 201

А. Н. Мартынюк, Буи Ван Тхионг, Д. А. Мартынюк , А. С. Степовая
Поведенческая модель тестирования энергозатрат сетевых систем …….. 208

К. В. Защелкин, Е. Н. Иванова
Поиск целевых блоков lut в информационной модели fpga-устройства в рамках задачи контроля целостности программмного кода ……. 215

G. Vostrov, I. Dermenji
Algorithmic processes of the large numbers factorization based on the theory of elliptic curves …….. 223

G. Vostrov, O. Ponomarenko
Dynamic processes of hash function formation in a system of finite fields …… 233

G. Vostrov, R. Opiata
Computer modeling of dynamic processes in analytic number theory …… 240

O. V. Kozlov, G. V. Kondratenko, O. S. Gerasin, H. Mingxin
Modeling of an automatic control system for a multipurpose mobile robot's spatial motion …. 248

Г. І. Воробець, О. І. Воробець, В. Е. Гордіца
Застосування системного підходу для синтезу моделей базових елементів реконфігуровних структур в системах передачі інформації …….. 257

Е. М. Филоненко, А. А. Фомин, А. Д. Рубан
Использование сверточных нейронных сетей для выделения информативных признаков влияющих на качество дистанционного обучения …….. 268

Э. В. Савёлова, А. Ф. Винаков, И. В. Меркулов, В. С. Талпа
Технические характеристики европейских электромобилей …….. 275

O. N. Martynyuk, Ahmesh Tamem, O. V. Drozd, D. O. Martynyuk
Behavioral operational checking of network computer systems …… Page 201

O. N. Martynyuk, Bui Van Thuong, D. O. Martynyuk, A. S. Stepovaya
Behavioral model of testing for network systems energy …… 208

K. V. Zashcholkin, O. M. Ivanova
The search of lut units in information fpga-based device model within the framework of program code integrity monitoring …… 215

G. Vostrov, I. Dermenji
Algorithmic processes of the large numbers factorization based on the theory of elliptic curves …… 223

G. Vostrov, O. Ponomarenko
Dynamic processes of hash function formation in a system of finite fields …….. 233

G. Vostrov, R. Opiata
Computer modeling of dynamic processes in analytic number theory …… 240

O. V. Kozlov, G. V. Kondratenko, O. S. Gerasin, H. Mingxin
Modeling of an automatic control system for a multipurpose mobile robot's spatial motion ….. 248

G. I. Vorobets, O. I. Vorobets, V. E. Gorditsa
Application of the system approach for synthesis of models of basic elements of reconfigurable structures at the information transmission systems …….. 257

K. M. Filonenko, O. O. Fomin, O. D. Ruban
Using of convolutional neural networks for informative features definition influencing of the distance learning quality …….. 268

E. V. Savolova, O. F. Vynakov, I. V. Merkulov, V. S, Talpa
Technical cyaracteristics european electric cars …… 275