

ЗМІСТ

Електроніка, радіотехніка та засоби телекомунікацій

- Войтенко Ю.Ю.* Дослідження тайм-ауту повторної передачі транспортного з'єднання в радіомережах, що самоорганізуються 7
- Крижанівський В.І., Кузьмичев А.І., Чаплинський Р.Ю.* Вплив параметрів тонкоплівкового діелектричного бар'єра на характеристики озонатора 11
- Ксьонзенко П.Я., Наритник Т.М., Химич П.В.* Особливості побудови міських мереж передавання даних на базі технології МІТРІС 16

Енергетика та нові енергогенеруючі технології

- Безродний М.К., Галан М.А.* Термодинамічна ефективність теплонасосних систем повітряного опалення 30
- Бржезицький В.О., Щерба А.А., Подольцев О.Д., Троценко Є.О., Шевченко С.Ю., Гаран Я.О., Атарод С.* Дослідження причин електричного перекриття підтримуючих ізолюючих підвісок середньої фази повітряної лінії електропередачі 36

Інформаційні технології, системний аналіз та керування

- Бідюк П.І., Трофимчук О.М., Федоров А.В.* Інформаційна система підтримки прийняття рішень для прогнозування фінансово-економічних процесів на основі структурно-параметричної адаптації моделей 42
- Голінко І.М., Кубрак А.І., Трегуб В.Г.* Синтез цифрової системи керування за інтегральними показниками якості 54
- Кірік О.Є., Клименко В.М., Остапенко В.В., Якуніна І.Л.* Динамічні моделі з узагальненим законом збереження для керування розподілом потоків у розподільчих мережах 60
- Романенко В.Д., Реутов О.А.* Прийняття оптимальних рішень щодо стабілізації курсу гривня/долар на основі математичних моделей з різноміжною дискретизацією 67
- Романюк В.В.* Континуум оптимальних рішень в чотиривузловій моделі розподілу ресурсів за умов двох некоректно оцінених невизначеностей і відповідного значення гри 74
- Ясінський В.В.* Задача прогнозування і керування процесом еволюції знань у складних навчальних системах 79

Матеріалознавство та машинобудування

- Андрєєв І.А., Комкіна Н.В.* Процес ламінарного конвективного змішування фібробетону при віброекструзії в круглому кільцевому каналі 84
- Аришук М.В., Хижняк В.Г., Лоскутова Т.В., Погребова І.С.* Корозійна стійкість хромоалітованої сталі 12Х18Н10Т 89
- Крамар Г.М., Сушинський В.І., Ісаєв Є.О.* Особливості спікання твердих сплавів на полікарбідній основі з дрібно- та нанодисперсною зв'язкою 96
- Лобода П.І., Карпушевський Б., Дюбнер Л.Г., Чайка Д.В.* Вплив анізотропії мікроструктури спрямовано армованого композита на адгезійну міцність зчеплення покриття із нітриду титану 102
- Макогон Ю.М., Павлова О.П., Вербицька Т.І., Владмирський І.А.* Структура і магнітні властивості нанорозмірної плівки Fe₅₀Pt₅₀ на планарній підкладці SiO₂(100 нм)/Si(001) 108
- Пелих В.М.* Визначення довговічності конструкційних алюмінієвих сплавів за умови асиметричного розтягнення-стиснення методом еквівалентних напружень 114
- Сороченко В.Ф., Чернега Д.Ф., Кудь П.Д., Іванченко Д.В.* Нанотехнологічні основи застосування ZrF₄ для зміцнення ливарного алюмінієвого сплаву АК12М2 120
- Яхно О.М., Струтинський С.В.* Гідродинаміка струминних течій у щілинах регульованих гідростатичних сферичних шарнірів 125

Приладобудування та інформаційно-вимірювальна техніка

- Міхєєнко Л.А., Тимофєєв О.С.* Метрологічні характеристики дифузного випромінювача на основі інтегруючої сфери з світловипромінюючими діодами 132

Проблеми енергозбереження

- Дешко В.І., Шевченко О.М.* Структурний аналіз енергоспоживання й енергозбереження в галузі освіти ... 139

Хімічні технології

- Барбаш В.А.* Обґрунтування виробництва паперу і картону із недеревної рослинної сировини 148
- Голембіовський А.О., Ковальчук І.А., Корнілович Б.Ю., Жданюк Н.В.* Вилучення сполук U(VI) з вод із використанням органоглин 154
- Реферати 159
- Автори номерів 163

CONTENTS

Electronics, radio engineering and telecommunications

- Voitenko Iu.Iu.* On Transport Layer Retransmission Timeout in Ad Hoc/Manet Networks 7
- Kryzhanovskiy V.I., Kuzmichev A.I., Chaplinskiy R.U.* Effect of thin Film Dielectric Barrier Parameters on the Ozonizer Characteristics 11
- Ksyonzenko P.Ya., Narytnyk T.M., Hymych P.V.* Construction Features of City Data Transmission Network Based on the MITRIS Technology 16

Power engineering and new energy generation technologies

- Bezrodny M.K., Halan M.A.* Thermodynamic Efficiency of Heat Pump Systems of Air Heating 30
- Brzhezitskiy V.A., Scherba A.A., Podoltsev A.D., Trotsenko E.A., Shevchenko S.Yu., Garan Ya.A., Atarod S.* A Study of the Causes of Electric Overlapping of the Middle Phase Insulator String of the Overhead Power Line 36

Information technology, system analysis and guidance

- Bidyuk P.I., Trofymchuk O.M., Fedorov A.V.* Informational Decision Support System for Forecasting Financial and Economic Processes Based on Structural and Parametric Adaptation of Models 42
- Golinko I.M., Kubrak A.I., Tregub V.G.* Synthesis of Control System on Integrated Quality Criteria 54
- Kirik O.E., Klimenko V.M., [Ostapenko V.V.], Iakunina I.L.* Dynamic Models with a Generalized Conservation Law to Control the Flows Distribution in Networks 60
- Romanenko V.D., Reutov O.A.* Optimal Decision-Making on the Stabilization of Hryvnia/Dollars Course on the Basis of Mathematical Models with Multirate Sampling 67
- Romanuke V.V.* Continuum of the projector optimal decisions in antagonistic four-unit model of distributing resources under two incorrectly evaluated uncertainties and the corresponding game value 74
- Yasinsky V.V.* The issue of forecasting and control of the knowledge evolution in complex training systems ... 79

Materials science and machine building

- Andreyev I.A., Komkina N.V.* A Process of the Laminar Convective Mixing of Fibroconcrete is at Vibroextrusion in Round Circular Channel 84

- Arshuk M.V., Khizhnyak V.G., Loskutova T.V., Pogrebova I.S.* The Corrosion Resistance of Chromecolorized Steel 12X18N10T 89

- Kramar H.M., Sushynskiy V.I., Isaiev Ye.O.* Specificity of Polycarbide Sintering Based on Hard Alloys with Fine- and Nanodisperse Binder 96

- Loboda P.I., Karpuschewski B., Dübner L.G., Chaika D.V.* The Effect of Anisotropy of the Microstructure Reinforced Boride Ceramics on the Adhesive Bonding Strength of Titanium Nitride Coatings 102

- Makogon Iu.M., Pavlova O.P., Verbitska T.I., Vladymyrskiy I.A.* The Influence of Annealing Conditions on Structure and Magnetic Properties of Nanodimensional Fe₅₀Pt₅₀ Film on Planar SiO₂(100 nm)/Si(100) Substrates 108

- Pelykh V.M.* The Calculation of Fatigue Lifetime of Constructional Aluminium Alloys under Asymmetric Tension-Compression Loading by the Method of Equivalent Stress 114

- Sorochenko V.F., Chernega D.F., Kud P.D., Ivanchenko D.V.* Nanotechnologic Bases of ZrF₄ Application to Increase the Strength of Cast Aluminum Alloy AK12M2 120

- Jachno O.M., Strutinsky S.V.* Hydrodynamics of Stream Flows in Cracks of the Managed Hydrostatical Spherical Hinges 125

Instrument manufacturing and information measuring technology

- Mikheenko L.A., Timofeev O.S.* Metrological Characteristics of a Diffuse Emitter Based on the Integrating Sphere with Light-Emitting Diodes 132

Problems of the saving of energy

- Deshko V.I., Shevchenko O.M.* Structural Analysis of Energy Consumption and Energy Efficiency in Education 139

Chemical engineering

- Barbash V.A.* Substantiation of Processes Efficiency Methodology Assessment of Plant Material Delignification 147

- Golembiovskiy A.O., Kovalchuk I.A., Kornilovych B.Yu., Zhdanyuk N.V.* Remediation of the U(VI) Ions from Waters Using Organic Clays 154

- Reports 159

- Contributors to the issue 163