

ЗМІСТ

Електроніка, радіотехніка та засоби телекомунікацій

Бунін С.Г., Долженко Д.О. Оцінка завадостійкості приймача, що реалізує “неенергетичний” спосіб прийому 7

Енергетика та нові енергогенеруючі технології

Безродний М.К., Галан М.А. Енергетична ефективність теплонасосної системи вентиляції з рекуператором теплоти і рециркуляцією відпрацьованого повітря 16

Курило І.А., Грудська В.П. Особливості системи регулювання напруги з вольтододатковим трансформатором, комутованим вентилями 20

Епік Е.Я., Супрун Т.Т. Вплив відриву потоку на теплообмін та гідродинаміку плоскої робочої поверхні теплоенергетичного обладнання 28

Інформаційні технології, системний аналіз та керування

Бідюк П.І., Коршевнюк Л.О., Литвиненко В.І., Фелелов А.О. Діагностування технічних об’єктів на основі штучних імунних систем і байесівських мереж 36

Глушак В.В., Новіков О.М. Метод проектування системи захисту інформації з використанням детермінованої гри “захисник–зловмисник” 46

Голінко І.М., Кубрак А.І. Визначення динамічних характеристик об’єкта за динамікою системи керування 54

Данилов В.Я., Зінченко А.Ю., Марчук П.П. Розробка інформаційної технології ідентифікації динамічного хаосу та псевдофазової реконструкції атракторів одновимірних реалізацій 59

Дичка І.А., Голуб В.І., Новосад М.В. Метод ущільнення алфавітно-цифрової інформації, поданої в графічнокодованому вигляді 69

Коновалюк М.М. Байесівський аналіз моделі стохастичної волатильності в середовищі OpenBUGS 77

Лебеза Д.В. Система моніторингу захворюваності на гострі респіраторні захворювання в Україні 85

Редько І.В., Снігур Н.М. Алгебрична характеристика класу графових перетворень на множині зв’язаних графів 90

Радченко С.Г., Лапач С.М. Генерування квазірегулярних квазірівномірних багатофакторних планів експериментів (алгоритм RASTA8) 95

Матеріалознавство та машинобудування

Гавриш А.П., Роїк Т.А., Киричок П.О., Віщок Ю.Ю., Хмілярчук О.І., Мельник О.О. Вибір режимів експлуатації підшипникових матеріалів з відходів швидко-різальних сталей на основі аналізу плівки тертя 100

Горбатенко Ю.П., Бондарев С.В., Загора О.В. Застосування цівкового евольвентного зачеплення в приводі ескалатора 108

Мікульонюк І.О. Визначення тривалості приготування композиції в змішувачі закритого типу з овальними роторами 116

Пуховий І.І. Дослідження меж безвідривної і відривної течії плівки рідини на зовнішній поверхні обертового конуса 121

Приладобудування та інформаційно-вимірювальна техніка

Колобродов В.Г., Сірий Є.А. Монохроматичні аберації кіноформного елемента 126

Міхєєнко Л.А., Тимофєєв О.С. Метрологічні характеристики дифузного випромінювача на основі інтегруючої сфери з світловипромінюючими діодами 130

Проблеми хімії та хімічної технології

Буртна І.А., Ружинська Л.І., Литвиненко Д.В. Математична модель перапараційного розділення бінарних розчинів 138

Горобець С.В., Горобець О.Ю., Двойненко О.К., Лебеда Г.Л. Вплив магнітостатичних полів феромагнітної підкладки на електроосадження нікелевих дендритів 143

Донцова Т.А., Небога Т.І. Взаємодія кальцій фосфату з оксалатною кислотою 148

Погрєбова І.С., Янцевич К.В. Жаростійкість дифузійних хромосиліцидних покриттів, нанесених на вуглецеві сталі 152

Юдіна В.В., Суховєрхов В.Д. Дослідження структури середнього та основного діалкідитіофосфатів цинку 156

Реферати 161

Автори номера 165

CONTENTS

Electronics, radio engineering and telecommunications

- Bunin S.G., Dolzhenko D.O.* Estimation the Sensitivity of Receiver that Implements “Non-Energetic” Method of Signal Reception 7

Power engineering and new energy generation technologies

- Bezrodny M.K., Halan M.A.* The Energetic Efficiency of Heat Pump Ventilation System with Heat Recuperator and Exhausted Air Recirculation Application 16

- Kourilo I.A., Grudska V.P.* The Features of Voltage Control System with the Valve-Commutated Booster Transformer 20

- Epik E.Ya., Suprun T.T.* Influence of Separation on Heat Transfer and Hydrodynamic of a Flat Working Surface of Heat Power Equipment 28

Information technology, system analysis and guidance

- Bidyuk P.I., Korshevnyuk L.O., Fefelov A.O., Litvinenko V.I.* Diagnosing Technical Objects Based on Artificial Immune Systems and Bayesian Networks 36

- Glushak V.V., Novikov O.M.* The Method of Information Security System Design Using Deterministic Game “Defender–Attacker” 46

- Golinko I.M., Kubrak A.I.* Determination of the Object Dynamic Characteristics Based on Control System Dynamics 54

- Danylov V.Ya., Zinchenko A.Yu., Marchuk P.P.* Implementation of Information Technology for Identification of Dynamic Chaos and Pseudophase Reconstruction of Attractors of One-Dimensional Realization 59

- Dychka I.A., Golub V.I., Novosad M.V.* The Compression of the Alphanumeric Information in its Graphic Coding Representation 69

- Konovalyuk M.M.* Bayesian Analysis of Stochastic Volatility Model by OpenBUGS 77

- Legeza D.V.* Monitoring System of Sickness Rate of Acute Respiratory Diseases in Ukraine 85

- Redko I.V., Snigur N.M.* An Algebraic Characteristic of the Graph Transformation Class on the Weighted Graphs Set 90

- Radchenko S.G., Lapach S.M.* Generation of Quasi-Regular Quasi-Uniform Multifactor Experiment Designs (Algorithm RASTA8) 95

Materials science and machine building

- Gavrish A.P., Roik T.A., Kirichok P.O., Vitsuk Yu.Yu., Khmiliarchuk O.I., Melnik O.O.* The Choice of Exploitation Parameters of Bearing Materials Based Made of Tool High-Speed Steel Based on the Friction Films Analysis 100

- Gorbatenko Yu.P., Bondarev S.V., Zakora O.V.* The Application of C Involute Gearing in the Escalator Drive 108

- Mikulionok I.O.* Definition of Mixing Time for the Closed Type Mixer with Oval Rotors 116

- Pukhovyi I.I.* The Experimental Study of Detachable and Attachable Flow Limits of Liquid Film on the External Surface of Rotating Cone 121

Instrument manufacturing and information measuring technology

- Kolobrodov V.G., Sirii Y.A.* Monochromatic Aberration of Kinoform Element 126

- Mikheenko L.A., Timofeev O.S.* Metrological Analysis of the Diffuse Transmitter Based on the Integrating Sphere with Light-Emitting Diodes 130

Problems of chemistry and chemical engineering

- Burtina I.A., Ruzhinska L.I., Lytvynenko D.V.* Mathematical Model of Pervaporation Separation of Binary Solutions 138

- Gorobets S.V., Gorobets O.Yu., Dvoynenko O.K., Lebeda G.L.* The Effect of Magnetostatic Fields of Ferromagnetic Substrate on the Nickel Dendrites Electrodeposition 143

- Dontsova T.A., Neboga T.I.* The Interaction of Calcium Phosphate with Oxalate Acid 148

- Pogrebova I.S., Iantsevitch C.V.* The Heat Resistance of Diffusion Chromosilicide Coatings Applied on a Carbon Stells 152

- Yudina V.V., Sukhoverkhov V.D.* Neutral and Basic Dialkildithiophosphate Structure Investigation 156

- Reports 161

- Contributors to the issue 165