

З М І С Т

Електроніка, радіотехніка та телекомунікації

- Кузьмичев А.І.* Моделювання іонізаційних і емісійних процесів у високовольтній електронно-іонній системі з холодним катодом та імпульсним генератором іонів 7
- Продус А.М.* Мовленнєві корпуси як засоби створення та зберігання зразкових мовленнєвих сигналів 13
- Стрелковская И.В., Соловская И.Н., Гуцал Ю.В.* Определение параметров качества сети мобильной связи MVNO технологии LTE с применением тензорного анализа 20

Енергетика та нові енергогенеруючі технології

- Ковриго Ю.М., Баган Т.Г.* Методика настроювання H_{∞} -ПІД-регулятора для об'єктів із запізнюванням 27
- Пуховий І.І., Николаєнко Ю.Є., Постоленко А.М.* Використання холоду із снігу, льоду та ґрунту для охолодження невеликих дата-центрів в умовах України 34
- Яндульський О.С., Тимохін О.В., Тимохіна А.О.* Підвищення ефективності автоматичного частотного розвантаження енергосистеми 39

Інформаційні технології, системний аналіз та керування

- Загірська І.О., Бідюк П.І.* Сценарне моделювання динаміки тихоокеанської плями сміття 44

Матеріалознавство та машинобудування

- Богушевський В.С., Єгоров К.В.* Контроль динаміки ванни по ходу продукції як складова системи керування конвертерною плавкою 51
- Бурмак А.П., Сидоренко С.І., Васильєв М.О., Волошко С.М.* Циклічний характер змін мікротвердості алюмінієвого сплаву Д16 під дією ультразвукової ударної обробки 57
- Гавриш А.П., Киричок П.О., Роїк Т.А., Віцюк Ю.Ю.* Аналіз параметрів якості поверхонь підшипників ковзання з композиційних сплавів для друкарських машин при абразивному шліфуванні 63
- Киричок Т.Ю.* Алгоритм розв'язання багатокритеріальної задачі вибору показника зношування банків за допомогою функції корисності 68

- Кулініч А.А.* Вплив температурно-часових параметрів відпалу на структуру і механічні властивості сплаву АМгб1 з підвищеним вмістом кремнію 76

- Лебеза В.П., Дичка І.А., Лебеза Д.В.* Математичне моделювання коливання струни із рухливою опорою у вертикальній площині 80

- Смокович І.Я., Лоскутова Т.В., Хижняк В.Г., Погребова І.С.* Жаростійкість і корозійна стійкість комплексних хромоалітованих покриттів на титановому сплаві ВТ6 84

Приладобудування та інформаційно-вимірювальна техніка

- Денисов М.О.* Модель розповсюдження оптичного випромінювання в біотканинах 89

- Колобродов В.Г., Микитенко В.І., Сірий Є.А.* Дослідження хроматизму інфрачервоного кіноформного елемента 94

- Кучеренко О.К., Муравйов О.В., Остапенко Д.О.* Вплив температури на абераційні властивості ІЧ-об'єктивів 99

- Стельмах Н.В.* Формування моделі опису структури складального виробу в приладобудуванні 106

- Тимчик Г.С., Терещенко М.Ф., Рудик В.Ю.* Система температурного контролю в магнітотерапії 111

Хімічні технології

- Барбаш В.А.* Мікрокристалічна целюлоза із луб'яних рослин 117

- Воробйова В. І., Чигиринець О.Е., Чигиринець Е.О.* Дослідження протикорозійних властивостей легких інгібіторів атмосферної корозії на основі продуктів рослинної сировини 123

- Воробйова М.І., Півова О.А.* Розчинення срібла в плазмохімічно активованих розчинах 129

- Горобець О.Ю., Горобець Ю.І., Роспотнюк В.П.* Електрорушійна сила при травленні однорідно намагніченого сталевого циліндра в електроліті 135

- Реферати 142

- Автори номера 153

CONTENTS

Electronics, radio engineering and telecommunications

- Kuzmichev A.I.* Simulation of Ionization and Emission Processes in the High-Voltage Electron-ion System with Cold Cathode and Pulse Ion Generator 7
- Prodeus A.M.* Speech Corpora as Facilities of Creation and Storage of Exemplary Speech Signals 13
- Strelkovskaya I.V., Solovskaya I.N., Gutsal Ju.V.* Defining Parameters of Quality Mobile Network Technology LTE/MVNO with Tensor Analysis 20

Power engineering and new energy generation technologies

- Kovrygo Yu.M., Bahan T.H.* Method of Setting H_{∞} -Pidregulators for Objects with Delay 27
- Pukhovyy I.I., Nikolaenko Yu.Ye., Postolenko A.M.* Using Cold from Snow, Ice and Ground for Cooling Small Data Centers in Ukraine 34
- Yandulskii O.S., Timokhin O.V., Timokhina A.O.* Increasing the Efficiency of Frequency Load Shedding of Power System 39

Information technology, system analysis and guidance

- Zahirskaya I.O., Bidiuk P.I.* A Scenario Approach to Modeling of the Pacific Trash Vortex 44

Materials science and machine building

- Bohushevskij V.S., Yehorov K.V.* Control of Bath Dynamics along Purging as Part of the Control System Converter Melting 51
- Burmak A.P., Sidorenko S.I., Vasylyev M.O., Voloshko S.M.* Cyclic Character of the Microhardness Aluminium Alloy D16 under Ultrasonic Impact Treatment 57
- Gavrish A.P., Kyrychok P.O., Roik T.A., Vitsuk Yu.Yu.* Analysis of Surfaces' Quality Parameters of Sliding Bearings Made of Composite Alloys for Printing Machines at Abrasive Grinding 63
- Kyrychok T.Yu.* Algorithm for Solving Multicriteria Problem of Choice of Banknote Deterioration Characteristics Using the Utility Function 68

- Kylinich A.A.* Influence of Temperature-Temporal Parameters of Annealing on Structure and Mechanical Properties of Alloy АМг6Л with Enhanced Maintenance of Silicon 76
- Legeza V.P., Dychka I.A., Legeza D.V.* Mathematical Simulation of Oscillations of a String with Movable Bearing in a Vertical Plane 80
- Smokovych I.Ia., Loskutova T.V., Khyzhnyak V.G., Pogrebova I.S.* Heat Resistance and Corrosion Resistance of Complex Chromium+Aluminum Diffusion Coatings on Titanium Alloy VT6 84

Instrument manufacturing and information measuring technology

- Denysov M.O.* The Model of Optical Radiation Propagation in Tissue 89
- Kolobrodov V.G., Mykytenko V.I., Siryi Ie.A.* Investigation of Kinofilm Element Chromatism 94
- Kucherenko O.K., Muraviov O.V., Ostapenko D.O.* Temperature Influence on Aberration Properties of Infra-Red Lenses 99
- Stelmakh N.V.* Formation of the Model Structure of Assembly Products in Instrument-Making 106
- Tymchik G.S., Tereshchenko M.F., Rudyk V.U.* The System of Temperature Control in a Magnetotherapy 111

Chemical engineering

- Barbash V.A.* Microcrystalline Cellulose from Bast Plants 117
- Vorobyova V.I., Chygyrynets' O.E., Chygyrynets' E.O.* Investigation Inhibition Properties of Volatile Atmospheric Corrosion Inhibitor Based on Natural Material 123
- Vorobyova M.I., Pivovarov A.A.* Dissolution Silver in Plasma Chemically Activated Solutions 129
- Gorobets O.Yu., Gorobets Yu.I., Rospotnyuk V.P.* Electromotive Force at Etching Homogeneous Magnetized Steel Cylinder in the Electrolyte 135
- Reports 142
- Contributors to the issue 153