

З М І С Т

Енергетика та нові енергогенеруючі технології

Бардик Є.І. Моделювання і оцінка ризику відмови системи електропостачання власних потреб атомної електростанції від зовнішніх незалежних джерел живлення 7

Інформаційні технології, системний аналіз та керування

Відиук Р.І., Трофимчук О.М., Відиук О.Р. Systemic Approach to Forecasting 19

Захарченко Т.Л., Редько Д.І., Редько І.В., Яганов П.О. Примітивна програмна алгебра обчислюваних функцій над записами 29

Матеріалознавство та машинобудування

Гавриш А.П., Роїк Т.А., Зигуля С.М., Віцюк Ю.Ю. Оздбювальне полірування гнучкими ельборовими стрічками деталей з антифрикційних сплавів на основі алюмінію для поліграфічної техніки 41

Горбатенко Ю.П., Загора О.В. Оцінювання пружних властивостей тягових ланцюгів у задачах динаміки транспортувальних машин 49

Замулко С.О. Енергія формування вакансій у квазігармонійному наближенні з перших принципів..... 56

Колесник Є.В., Клименко О.П., Дудка А.М. Взаємозв'язок між мікротвердістю і магнітним опором електроосаджених сплавів Fe-Cr і Fe-Ni 65

Степанчук А.М., Шевчук М.Б., Бірюкович Л.О., Воробей А.П. Закономірності створення товстошарових покриттів на поверхнях деталей обертання 73

Приладобудування та інформаційно-вимірювальна техніка

Колобродов В.Г., Кучугура І.О., Кучугура Є.О. Проектування багатопорядкових дифракційних лінз ... 82

Міхеєнко Л.А., Калмикова О.В. Дифузійний випромінювач змінної яскравості на основі матриці світловипромінювальних діодів з розсіювачем 89

Тьмчик Г.С., Подолян А.А. Технологія підвищення прочності участків действующого магістрального трубопровода с помощью паяно-сварных муфт 97

Цыбенко А.С., Конюхов А.С. Проекционно-сеточные методы решения задач упругой динамики летательных аппаратов 104

Хімічні технології

Astrelin I.M., Krimets G.V., Molyuga A.I., Suprunchuk V.I. Recycling of Phosphogypsum in Complex Mineral Fertilizer 113

Барбаш В.А., Нагорна Ю.М. Технологія одержання мікрокристалічної целюлози із недревної рослинної сировини 119

Obushenko T.I., Tolstopalova N.M., Kulesha O.Yu., Astrelin I.M. Remediation of Anionic Dye (Bromphenol Blue) from Aqueous Solutions by Solvent Sublation 125

Автори номера 134

CONTENTS

Power engineering and new energy generation technologies

Bardyk Ie.I. Modelling and Assessment of Risk of Failure Auxiliaries Supply System of Nuclear Power Plant from External Independent Sources 7

Information technology, system analysis and guidance

Bidyuk P.I., Trofymchuk O.M., Bidiuk O.P. Systemic Approach to Forecasting 19

Zakharchenko T.L., Redko D.I., Redko I.V., Iagannov P.O. Primitive Programing Algebra of Computable Functions at Records 29

Materials science and machine building

Gavrish A.P., Roik T.A., Zigulia S.M., Vitsuk Yu.Yu. Finish Polishing With Elbor Elastic Tape of Details of Antifriction Alloys Based on Aluminum for Printing Machines 41

Gorbatenko J.P., Zakora O.V. Estimation of the Elastic Properties of Traction Chains in Problems of Dynamics Conveying Vehicles 49

Zamulko S.O. The Vacancy Formation Energy in the Quasi-Harmonic Approximation from First Principles Calculations 56

Kolesnyk Ie.V., Klymenko O.P., Dudka A.M. Dependence Between Microhardness and Magnetic Resistance of Electrodeposited Fe-Cr and Fe-Ni Alloys 65

Stepanchuk A.M., Shevchuk M.B., Biriukovych L.O., Vorobey A.P. Regularities of Thinck Layer Creation Coating on the Rotation Details Surface 73

Instrument manufacturing and information measuring technology

Kolobrodov V.G., Kuchugura I.O., Kuchugura Ie.O. Method of Designing of Multiorder Diffractive Lenses 82

Mikheenko L.A., Kalmykova O.V. Diffuse Radiator of Variable Brightness Based on Matrix of Light-Emitting Diodes with the Scatterer 89

Tymchik G.S., Podolian A.A. Technique of Strength Increasing of Working Pipeline Parts with the Help of Well-Bond Goints 97

Tsybenko A.S., Konyukhov A.S. Projection-Grid Method of Elasticity Problems Solution in Flight Dynamics 104

Chemical engineering

Astrelin I.M., Krimets G.V., Molyuga A.I., Suprunchuk V.I. Recycling of Phosphogypsum in Complex Mineral Fertilizer 113

Barbash V.A., Nagorna Ju.M. Technology of Obtaining Microcrystalline Cellulose from Non-Wood Plant Raw Material 119

Obushenko T.I., Tolstopalova N.M., Kulesha O.Yu., Astrelin I.M. Remediation of Anionic Dye (Bromphenol Blue) from Aqueous Solutions by Solvent Sublation 125

Contributors to the issue 134