

ЗМІСТ

Електроніка, радіотехніка та засоби телекомунікацій

Іванюк Н.О. Алгоритми реставрації образів за методом умовної деконволюції 7

Енергетика та нові енергогенеруючі технології

Абрамов В.Б., Шутенко О.В., Баклай Д.М. Порівняльний аналіз середніх ризиків у разі використання рекомендованих граничних значень концентрацій розчинених у маслі газів для виявлення дефектів у трансформаторах 110 кВ 16

Голінко І.М. Динамічна модель тепломасообміну для водяного охолоджувача промислового кондиціонера 27

Проценко О.Р., Троценко Є.О. Сто років формулі Піка для визначення початкової напруженості коронного розряду 35

Хайрнасов С.М., Рассакін Б.М., Алексеїк Є.С., Анісімова А.А. Робочі характеристики алюмінієвих термосифонів для комбінованого сонячного колектора 42

Інформаційні технології, системний аналіз та керування

Бідюк П.І., Трухан С.В. Оцінювання узагальнених лінійних моделей за байєсівським підходом в актуарному моделюванні 49

Кондратенко Н.Р. Підвищення адекватності нечітких моделей за рахунок використання нечітких множин типу 2 56

Меняйленко О.С., Захожай О.І. Інформаційна технологія автоматизованої обробки даних у багатоканальних системах ультразвукового вимірювання 62

Скуратовський Р.В., Трембовецька О.І. Застосування дискретних структур і числових послідовностей до блочних кодів 68

Солошенко О.М. Застосування шаблону проектування Composite та технології LINQ до задачі префіксного кодування тексту за допомогою алгоритму Хаффмана 76

Матеріалознавство та машинобудування

Бердник О.М. Дослідження структури ламінарного потоку в кільцевих каналах з розвинутою поверхнею 83

Гавриш А.П., Роїк Т.А., Киричок П.О., Віцюк Ю.Ю., Олійник В.Г. Дослідження параметрів якості поверхонь швидкісних підшипників ковзання з композитних матеріалів для поліграфічних машин при алмазному шліфуванні 88

Лебеза Д.В. Математичне моделювання динаміки віброзахисної системи, оснащеної роликівим гасителем 94

Погребова І.С., Янцевич К.В., Хижняк В.Г., Лоскутова Т.В. Фізико-хімічні умови комплексного насичення вуглецевої сталі 45 кремнієм та хромом у середовищі хлору 102

Приладобудування та інформаційно-вимірювальна техніка

Ахмед Малік Лазім Аль-Мзіраві, Колобродов В.Г. Похибки вимірювання температури пацієнта медичним тепловізором 106

Хімічні технології

Коваленко І.Л., Купрін В.П. Вплив попередньої підготовки на вбираючу здатність та міцність гранул аміачної селітри марки Б 110

Корчуганова О.М., Овсієнко О.Л., Абузарова К.Р. Синтез дрібнодисперсних оксидгидроксидів заліза (III): карбамідне осадження 115

Реферати 120

Автори номери 130

CONTENTS

Electronics, radio engineering and telecommunications

- Ivanyuk N.O.* The Image Restoration Algorithms by Conventional Deconvolution 7

Power engineering and new energy generation technologies

- Abramov V.B., Shutenko O.V., Baklay D.M.* Comparative Analysis of Average Risk Using the Recommended Limit Concentration of Gases Dissolved in Oil for Detecting Defects in Transformers 110 kV 16

- Golinko I.* Dynamic Model Heat-Mass Exchange for the Water Cooler of the Industrial Air Conditioner 27

- Protsenko O.R., Trotsenko Ye.O.* A Hundredth Anniversary of the Peek's Law for Estimating the Corona Inception Electric Field 35

- Khairnasov S.M., Rassamakin B.M., Alekseik E.S., Anisimova A.A.* Performance Characteristics of Aluminum Thermosyphon for PVT Solar Collector 42

Information technology, system analysis and guidance

- Bidyuk P.I., Trukhan S.V.* Estimation of Generalized Linear Models Using Bayesian Approach in Actuarial Modeling 49

- Kondratenko N.R.* Improving Adequacy of Type-2 Fuzzy Models by Using Type-2 Fuzzy Sets 56

- Menyaylenko A.S., Zakhozhay O.I.* The Information Technology of Automated Data Processing in the Multi-Channel Ultrasonic Measurement Systems 62

- Skuratovskii R.V., Trembovetska O.I.* Application of Discrete Structures and Numerical Sequences in Block Codes 68

- Soloshenko O.M.* Composite Design Pattern Application and Application of the LINQ Technology in the Context of the Prefix Encoding of Text Using the Huffman Algorithm 76

Materials science and machine building

- Berdnyk O.M.* The Study of the Structure of Laminar Currents in Recirculating Channels with Developed Surface 83

- Gavrish A.P., Roik T.A., Kyrychok P.O., Vitsiuk Iu.Yu., Olyynik V.G.* Esearches of Surface Quality Parameters of High Speed Sliding Bearings from Composite Materials for Printing Machines at Diamond Grinding 88

- Legeza D.V.* Mathematical Modelling of Dynamics of the Vibroprotective System Equipped with Roller Absorber 94

- Pogrebova I.S., Iantsevitch C.V., Khyzhniak V.G., Loskutova T.V.* Physical and Chemical Conditions of Complex Saturation Carbon Steel 45 by Silicon and Chrome in Medium of Chlorine 102

Instrument manufacturing and information measuring technology

- Ahmed Malik Lazim Al-Mzirawi, Kolobrodov V.G.* Temperature Measurement Uncertainty of Patient by Medical Thermal Imager 106

Chemical engineering

- Kovalenko I.L., Kuprin V.P.* Influence of Preconditioning on the Absorbency and Strength of Ammonium Nitrate Granules Grade B 110

- Korchuganova O.M., Ovsienko O.L., Abuzarova K.R.* Fine-Dispersed Iron (III) Oxyhydroxides Synthesis: Carbamide Precipitation 115

- Reports 120

- Contributors to the issue 130