

CONTENTS

INFORMATICS AND CYBERNETICS

Ефективне управління в умовах кіберризиків Борсуковська В. Ю.	8
Огляд стратегій розподілення в системі оркестрування віртуальних контейнерів Docker Swarm Воєводін Є. В.	11
Ентропія перестановок при дослідженні електроенцефалографічних сигналів Грузинська О. Т., Білошицька О. К.	13
Technology of improve the spatial resolution of digital multichannel aerospace images Kashtan V. Yu., Hnatushenko V. V.	16
Методологія розробки формальної моделі подання знань в інтелектуальній системі підтримки прийняття рішень при ліквідації надзвичайних ситуацій Ляшенко О. М.	20
Дослідження методів сегментації зображень для розпізнавання дефектів мармурових плит Плакасова Ж. М., Мельниченко Д. А.	22
Корекція діаграми спрямованості антени в обробці растрових багатоспектральних зображень Спірінцева О. В.	26
Програмне забезпечення для моделювання роботи системи автоматичного керування польотом по вимірам інерціальних датчиків Хацько Н. Є.	30

ELECTRONICS, RADIO ENGINEERING AND COMMUNICATION

Комплексний підхід до аналізу біомедичних сигналів Куліш С. М., Олійник В. П., Волошин Ю. А., Теличко Д. В.	34
Оптимізація теплого режиму та надійності радіоелектронного блоку Нікітчук А. В., Уваров Б. М.	38
Оцінка багатовимірних функцій розподілу імовірностей випадкових сигналів Розорінов Г. М.	42
Особливості первинного аналізу зображення в середовищі LabVIEW Трапезон К. О., Гумен Т. Ф., Трапезон О. Г.	47

AUTOMATION AND COMPUTING

Порівняльна характеристика способів оптимізації схем суміщених мікропрограмних автоматів при реалізації на CPLD Грушко С. С., Зеленьова І. Я., Арапін Д. В.	51
Тестування алгоритмів оцінки дисперсності вологи Кулінченко Г. В., Дрозденко О. О., Леонтєв П. В., Папета А. О.	55
Laser radiation influence on the biological tissues effects evaluation Tsokota M. V., Tymchyk G. S.	59

ELECTRICAL ENGINEERING

Generators of pulses with steep front on Arcadiev-Marx scheme for high-voltage electric technologies Boyko N. I., Makogon A. V.	62
Резонансний інвертор для індукційного нагріву зі стабілізацією потужності навантаження Морозов Д. І., Белоха Г. С., Руднєв Є. С., Грицюк В. Ю.	66
Light therapy by low-intensity optical signals Yanenko O. P., Kuz V. I., Tkachuk R. A., Shevchenko K. L.	71

ENERGETICS

Визначення складу суміші горючих газів при їх спалюванні Брунеткін О. І., Лисюк О. В.	76
Application of gas hydrated technology for biogas components separation Klymenko V. V., Bosyi M. V., Mykytiuk O. O., Martynenko V. V.	79
Optimization problems in electric networks with renewable energy in the smart grid concept Malogulko Ju. V.	82
Визначення економічної ефективності видобування сланцевих вуглеводнів Паневник Д. О.	86
Reduction of nitrogen oxide emissions when burning gas in a boiler furnace with a secondary radiator Redko A. O., Davidenko A. V., Pavlovskaya A. O.	90
Optimisation of the hot water supply contour in the heat exchanging unit Stenin A. A., Shitikova I. H.	94

ENGINEERING

Побудова регресійних математичних моделей для прогнозування фарбоперенесення системами з анілоксовими валиками Благодір О. Л., Величко О. М., Чуркін В. В.	98
Пошук функцій розподілу довговічностей для параметричних моделей Білодіденко С. В., Баглай А. В., Гречаний О. М.	102
Modeling of the cutting process by a single abrasive grain during the grinding Kalchenko V. V., Sira N. M., Kuzhelnyi Y. V., Kalchenko D. V.	106
Application of methodology of structural-parametric geometrical modeling for optimization of technological processes and equipment for ultrasonic production of reactoplastic composite fiber materials Kolosova E. P.	110
Розробка методу прогнозування ресурсу механічних систем Нагорний В. В.	112
Comparison of the basic additive technologies with regard to their technical characteristics and spheres of application Serdiuk O. I., Prysiazhnyi A. H., Kukhar V. V.	115
Порошковий сплав на основі ЖС32-ВИ, зміцнений карбідом титану для захисту лопаток ГТД від зношування Черепова Т. С.	118

CONSTRUCTION

The study of land management and geographic information support of municipal building in Ukraine Vyatkin K. I., Nesterenko S. H., Uhodnikova O. I.	122
Optimization of constructive technology solutions of the thermal insulation of floors Dmitrieva N. V., Shatailo A. Yu., Rogojiner X. O., Ashutov S. S.	126
The determination of the choice of technologies and equipment for the construction of tunnels Zaychenko S. V., Shevchuk N. A., Vapnichna V. V.	130
Принципи розроблення інформаційно-довідкової системи для визначення кліматичних навантажень на будівельні конструкції Пашинський В. В., Пашинський М. В.	134
Моделювання оцінки впливу терміну експлуатації теплових мереж на їх надійність за допомогою функцій належностей лінгвістичних змінних Свідеревич М. В.	138

TRANSPORT

Створення регіонального партнерства підприємств
автомобільного транспорту як перспективний напрямок
розвитку останніх

Біліченко В. В., Романюк С. О., Цимбал С. В. 142

Influence of features of the transport network pattern
on the haul cycle length between its nodes

Dolya C. V., Dolia O. Ye. 146

Порівняльний аналіз динаміки шахтного електровозосостава
з системами тягового приводу РКС і ПЧ-АД по можливості
автоматизації управління переміщенням вагонеток під розвантаження

Козакевич І. А., Сьомочкин А. Б., Федотов В. О. 150

Operational properties of the conveyor type
transport facilities improvement

Kuchvara I. M., Babij M. V. 154

Дослідження причин утворення хвилеподібного зносу рейок

Тимофеєв С. С., Огульчанська Н. Р. 159

Розрахунково-експериментальне дослідження впливу
адаптивного охолодження на теплофізичні характеристики
дискового гальма

Просвірова О. В., Кравченко К. О., Ковтанець М. В. 163

Пріоритети розвитку контейнерних перевезень залізницями України

Стрелко О. Г., Бердниченко Ю. А. 165

Капіталовкладення в контексті сталого розвитку залізниць

Харченко О. І., Бачинська І. Г., Гулемба Ю. В. 168

LIGHT INDUSTRY

Comprehensive evaluation of the quality level of industrial production

Bilotska L. B., Lozovenko S. Yu., Kharchenko Yu. M. 171

Вплив технологій збирання на якісні показники луб'яних культур

Бойко Г. А., Головенко Т. М. 174

Investigation of the influence of cationic preparations
on the process of dyeing cotton knitted fabric by reactive dyes

Semeshko O. Ya., Asauluk T. S., Saribeykova Yu. G. 179

FOOD INDUSTRY

Розробка технології Gluten-Free м'ясних січених виробів

Жуков Є. В. 183

Identification of microbiological safety and quality of food ingredients by fatty acid fingerprints Pylypenko L. N., Kotlyar E. O.	187
---	-----

CHEMICAL TECHNOLOGY AND INDUSTRY

Short bibliography of scientific studies in the field of designing basic technological processes and equipment for ultrasonic manufacture of high-strength reactoplastic composite fiber materials Kolosov A. E.	192
Вплив антиоксидантної активності харчових продуктів на антистресову резистентність організму людини Рудавська Г. Б., Хахалєва І. В.	196

GENERAL ISSUES OF TECHNICAL SCIENCES

Optimizing of route reconnaissance unmanned aerial vehicle of tactical level in the competitive environment Bondarenko U. L., Gorbach V. Ya., Mikluha V. A.	201
Вплив подвійної нелінійності на температурне поле напівнескінченного ізотропного циліндру Зайцев Є. П.	204
Development of intelligent system for reliability forecasting «Prognoz» Kravchenko O. V.	209
Технічні аспекти рівноважної вакуумної системи Медведський О. В., Коновалов О. В.	213
Проблеми автоматизації розрахунків масштабів аварій на хімічно небезпечних об'єктах та транспорті і шляхи їх вирішення Нуянзін В. М., Биченко А. О., Мигаленко К. І., Пустовіт М. О.	218
Використання геоінформаційної системи у проектуванні інфраструктури міста Поморцева О. Є.	223
Концептуальна модель фази ініціації проектів будівництва промислових об'єктів Сухонос М. К., Шеветовський В. В., Старостіна А. Ю.	227
Issues of occupational safety in the concept of professional integration of persons with special needs Khvorost M. V., Danova K. V.	231