

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

	стр		page
<b>I. ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА</b>		<b>I. INFORMATION SCIENCE AND COMPUTER TECHNICS</b>	
<b>Тишин П.М., Маковецкий А.С.</b>		<b>Tishin P.M., Makovetskyi A.S.</b>	
Применение нечётких множеств для выявления неполадок в распределенных информационных системах. 7	7	Application of Fuzzy sets for Fault Detection in a Distributed Information System..... 7	7
<b>Панішев А.В., Морозов А.В., Квітка К.В., Гришкун Є.О.</b>		<b>Panishev A., Morozov A., Kvitka K., Gryshkun E.</b>	
Мобильное приложение для решения общей задачи коммивояжера с использованием Wcf-сервиса и Google Maps..... 12	12	Mobile Application for Solving the Traveling Salesman Problem General with Wcf-service & Google Maps..... 12	12
<b>Tabunshchyk G., Van Merode D., Goncharov Y., Patrahalko K.</b>		<b>Табунщик Г.В., Д.Ван Мероде, Гончаров Ю., Патрахалко К.</b>	
Smart-campus Infrastructure Development Based on Ble 4.0..... 17	17	Разработка инфраструктуры смарт-кампуса на основе Ble 4.0... 17	17
<b>Нгуен Г.К.</b>		<b>Nguyen H.C.</b>	
Информационная технология дистанционной двигательной реабилитации..... 21	21	Information Technology for Remote Motor Rehabilitation..... 21	21
<b>Шапорин В.О., Тишин П.М., Шапорин Р.О.</b>		<b>Shaporin V.O., Tishin P.M., Shaporin R.O.</b>	
Лингвистическая оценка активов сложной компьютерной системы для анализа рисков информационной безопасности..... 28	28	Linguistic Valuation of Assets of Information System for Analysis Information Security Risks..... 28	28
<b>Бойко О.В., Дорош Н.В., Клещевська Е., Лонгвініук К., Дорош О.І.</b>		<b>Boyko O.V., Dorosh N.V., Kleshevska E., Longviniuk K., Dorosh O.I.</b>	
Комп'ютерні методи та засоби для проведення скринінгових досліджень у системі охорони здоров'я..... 33	33	Computer Methods and Devices for Screening Research in Public Health 33	33

**Nesterenko S.A., Nesterenko J.S.**

Analysis of Ieee 802.11G Wireless Channel Maximun Throughput..... 40

**Годовиченко Н.А., Адаменко Д.О.**

Проводной модуль управления системой «Умный дом» на базе планшета под управлением ОС Android... 43

**Маєвский Д.А., Чербаджи Ю.П.**

Система метрик для атрибуції початкового коду програмних продуктів... 49

**Козина Ю.Ю., Маевский Д.А.**

Где и когда формируется качество программного обеспечения?..... 55

**II. СИСТЕМНАЯ  
ИНЖЕНЕРИЯ**

**Михайлов Е.П., Ременюк Б.С.**

Оптимизация размещения складской транспортной системы..... 60

**Филипчик И.Ю.**

Применение метода дискретно-событийного моделирования для повышения эффективности логистической системы сборочного участка..... 65

**Филипчик И.Ю.**

Моделирование склада бытовых товаров в программе Anylogic..... 70

**Шитикова Е.В., Табунщик Г.В.**

Формализация процесса испытаний газотурбинных установок наземного применения..... 75

**Коваленко Н.В.**

Автоматическое аннотирование видео на основе онтологий и байесовской сети..... 81

**Нестеренко С.А., Нестеренко Ю.С.**

Анализ максимальной пропускной способности беспроводного канала стандарта Ieee 802.11G..... 40

**Hodovychenko M., Adamenko D.**

Wired Control Module for “Smart House” System Based on Android Tablet..... 43

**Maevsky D.A., Cherbadzhy J.P.**

System of Metrics for Attribution of Source Code of Software Products... 49

**Kozina Y., Maevskiy D.,**

Where and When is Formed of Software Quality?..... 55

**II. SYSTEM  
ENGINEERING**

**Mikhailov E., Remeniuk B.**

Optimize the Placement Warehouse Transport System..... 60

**Filipchik I. Y.**

Application of Discrete-event Simulation to Improve Logistics System Assembling Department..... 65

**Filipchik I.Y.**

Simulation Department of Warehous by the Instrumentality of Anylogic.... 70

**Shytikova Y., Tabunshchik G.**

Formalization of the Gas Turbines unit’s Tests Process..... 75

**Kovalenko N.**

Ontology and Bayesian Network Based Automatic Video Annotation. 81

**Щербакова Г.Ю., Крылов В.Н.,  
Бабилунга О.Ю.**

Исследование области экстремума с помощью мультистартового метода оптимизации на основе вейвлет-преобразования..... 86

**Махно Т.А.**

Автоматизированная система обработки ультразвуковых изображений сонных артерий на основе эволюционных алгоритмов..... 92

### **III. ИНФОРМАЦИОННО- ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Татарин В.Я.**

Ємнісний дилатометр для вимірювання коефіцієнтів лінійного термічного розширення в широкому діапазоні температур..... 100

**Назар А.П., Татарин В.Я.,  
Бобицький Я.В.**

Лазерний скануючий далекомір..... 105

**Кондратенко Ю.П.,  
Коробко О.В., Козлов О.В.,  
Топалов А.М., Герасін О.С.**

Комп'ютеризована інформаційно-вимірювальна система для контролю рівня і об'єму рідини в резервуарах зі складною геометрією..... 114

### **IV. ИННОВАЦИИ**

**Бойко В.Д.**

Практические аспекты изучения инфраструктуры крупных IT-проектов.. 122

**СПИСОК АВТОРОВ..... 130**

**Shcherbakova G.Yu.,  
Krylov V.N., Babilunga O.Yu.**

Investigation of Extremum area by Multi-starting Optimization Method Based on Wavelet Transform..... 86

**Makhno T.**

Automated System for Ultrasound Images Processing of Carotid Arteries Based on Evolutionary Algorithm..... 92

### **III. INFORMATION MEASUREMENT TECHNOLOGY**

**Tataryn V.**

Capacitance Dilatometer for Measuring of Linear Thermal Expansion over wide Temperature Range..... 100

**Nazar A.P., Tataryn V.Ya.,  
Bobitski Ya.V.**

Laser Scanning Rangefinder..... 105

**Kondratenko Y., Korobko O.,  
Kozlov O., Topalov A., Gerasin O.**

Computerized Information-measuring System to Monitor the Level and Volume of Liquid in Tanks with Complex Geometry..... 114

### **IV. INNOVATIONS**

**Boyko V.**

Teaching and Learning Practical Aspects of Large IT-projects Infrastructure..... 122

**THE AUTHORS LIST..... 131**