

СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

3 • 2013

ЗМІСТ

ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ВИСОКОПРОДУКТИВНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ	
<i>Севастьянов А.К.</i> KAIRYO-KAIZEN- И PCM-DM-системы: сравнительный анализ. Часть 2	7
ПРОБЛЕМИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ І УПРАВЛІННЯ В ЕКОНОМІЧНИХ, ТЕХНІЧНИХ, ЕКОЛОГІЧНИХ І СОЦІАЛЬНИХ СИСТЕМАХ	
<i>Matsuki V., Bidyuk P.I.</i> Theory, algorithm and condition for aggregating economic benefit and health damages of coal fuelcombustion	19
<i>Махорт А.П.</i> Про вплив на рівновагу в економічній системі нелінійної залежності структури споживання товарів від ціни	30
ПРОБЛЕМНО І ФУНКЦІОНАЛЬНО ОРІЄНТОВАНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ	
<i>Tkanko O.V., Petrenko A.I.</i> Using ontology for querying in relational database	45
<i>Пустовойтов П.Е., Раскин Л.Г.</i> Оптимизация порядка передачи сообщений в узлах компьютерных сетей с учетом динамики трафика	53
МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ, ОПТИМАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ І ТЕОРІЯ ІГОР	
<i>Зак Ю.А.</i> Критерии и методы сравнения нечётких множеств	58
<i>Ліндер Я.М., Пічкур В.В.</i> Оптимальні оцінки імпульсної дії в задачі практичної стійкості диференціальних включень з імпульсним впливом	69
МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ, МОДЕЛІ, ПРОБЛЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ	
<i>Панкратова Н.Д., Шелест А.В.</i> К построению модели равновесия экономической макросистемы	77
<i>Чапля Є.Я., Чернуха О.Ю., Білуцзяк Ю.І.</i> Математичне моделювання процесів дифузії домішкової речовини у двофазному півпросторі з ерлангівським розподілом включень	89
<i>Гарт Л.Л.</i> Проекционно-итерационная реализация метода условного градиента минимизации функционала в гильбертовом пространстве	104
МЕТОДИ АНАЛІЗУ ТА УПРАВЛІННЯ СИСТЕМАМИ В УМОВАХ РИЗИКУ І НЕВИЗНАЧЕНОСТІ	
<i>Марценюк В.П., Багрий-Заяць О.А.</i> Про умови асимптотичної стійкості в моделях росту патологічних утворень на основі динаміки Ріхарда	118
<i>Стефанишин Д.В., Романчик К.Г.</i> Логіко-імовірнісна оцінка ризику збитків від аварійного вилливу води з басейну добового регулювання Зарамагської ГЕС-1	130
Реферати	142
Відомості про авторів	148

SYSTEM RESEARCH AND INFORMATION TECHNOLOGIES

3 • 2013

CONTENTS

PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES, HIGH-EFFICIENCY COMPUTER SYSTEMS	
<i>Sevastyanov A.K.</i> KAIRYO-KAIZEN And PCM-DM-systems: a comparative analysis. Part 2	7
DECISION MAKING AND CONTROL IN ECONOMIC, TECHNICAL, ECOLOGICAL AND SOCIAL SYSTEMS	
<i>Matsuki Y., Bidyuk P.I.</i> Theory, algorithm and condition for aggregating economic benefit and health damages of coal fuel combustion	19
<i>Makhort A.P.</i> On the impact on the equilibrium in the economic system of the nonlinear dependence of the of goods consumption structure from the price	30
PROBLEM- AND FUNCTION-ORIENTED COMPUTER SYSTEMS AND NETWORKS	
<i>Tkanko O.V., Petrenko A.I.</i> Using ontology for querying in relational database	45
<i>Pustovoitov P.E., Raskin L.G.</i> Optimization of package transfer order in network routers considering traffic dynamic	53
METHODS OF OPTIMIZATION, OPTIMUM CONTROL AND THEORY OF GAMES	
<i>Zak Yu.A.</i> Criteria and methods of fuzzy sets comparison	58
<i>Linder Ia.M., Pichkur V.V.</i> Optimal estimations of impulse influence in practical stability of differential inclusions with impulse impact	69
MATHEMATICAL METHODS, MODELS, PROBLEMS AND TECHNOLOGIES FOR COMPLEX SYSTEMS RESEARCH	
<i>Pankratova N.D., Shelest A.V.</i> To building a model of economic macrosystem equilibrium	77
<i>Chaplya Ye.Ya., Chernukha O.Yu., Bilushchak Yu.I.</i> Mathematical modeling admixture diffusion processes in a two-phase semispace with the erlang distribution of inclusions	89
<i>Hart L.L.</i> Projection-iterative realization of the method of conditional gradient of functional minimizing in Hilbert space	104
METHODS OF SYSTEM ANALYSIS AND CONTROL IN CONDITONS OF RISK AND UNCERTAINTY	
<i>Martsenyuk V.P., Bagrij-Zayats O.A.</i> On conditions for asymptotic stability in models of pathological entities growth based on the Richard's dynamic	118
<i>Stefanyshyn D.V., Romanchuk K.G.</i> Logical-probabilistic assessment of risk of damages due to fail water pouring out the daily regulation basin of the Zaramagskaya HPP-1	130
References	142
Information about the authors	148