

СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

3 • 2019

ЗМІСТ

ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ВИСОКОПРОДУКТИВНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ

<i>Matsuki Y., Bidyuk P.I.</i> Calculating energy density and spin momentum density of Moon's gravitational waves in rectilinear coordinates (Part-4)	7
<i>Кузнецова Н.В., Грушко Я.В.</i> Дослідження і прогнозування успішності стартапів платформи kickstarter	18

ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ ПІДТРИМАННЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

<i>Чапалюк Б.В., Зайченко Ю.П.</i> Використання рекурентних нейронних мереж для автоматичної діагностики раку легенів	33
<i>Kolyada Vladimir P.</i> To the theory of systems: a brief look at the underlying of notions in the field of conceptual content	41
<i>Криваковська Р.В.</i> Система підтримання прийняття рішень для оцінювання стану повітря за неточних вхідних даних	55

МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ, ОПТИМАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ І ТЕОРІЯ ІГОР

<i>Кравець П.О.</i> Ігрові стратегії прийняття рішень в ієрархічних системах. I. Математична модель стохастичної гри	63
<i>Полуциганова В.І., Смирнов С.А.</i> Методологія побудови основних метрик Q-аналізу та їх застосування	76

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ, МОДЕЛІ, ПРОБЛЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ

<i>Романенко В.Д., Милявский Ю.Л.</i> Метод автоматизации управления в когнитивных картах на основе синтеза приращений весовых коэффициентов и координат вершин	89
<i>Зак Ю.А</i> Алгоритмы приближенного решения многостадийных Flow-Shop-Problem	100
<i>Кирилюк В.С., Левчук О.І., Гавриленко О.В., Сукач М.К.</i> Математичне моделювання напруженого стану ортотропного п'зоелектричного матеріалу зі сфероїдальною порожниною під внутрішнім тиском	110
<i>Бондаренко В.Г., Маркевич И.С.</i> Сходимость итераций в формуле Троттера–Далецкого для нелинейного возмущения	118
<i>Спекторский И.Я.</i> Функциональные последовательности с нечетким аргументом: сходимость множеств уровня	126
Реферати	141
Відомості про авторів	149

SYSTEM RESEARCH AND INFORMATION TECHNOLOGIES

3 • 2019

CONTENT

PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES, HIGH-EFFICIENCY COMPUTER SYSTEMS

<i>Matsuki Y., Bidyuk P.I.</i> Calculating energy density and spin momentum density of Moon's gravitational waves in rectilinear coordinates	7
<i>Kuznietsova N.V., Grushko Ya.V.</i> Research and prediction of the startups' success on kickstarter platform	18

THEORETICAL AND APPLIED PROBLEMS OF INTELLECTUAL SYSTEMS FOR DECISION MAKING SUPPORT

<i>Chapaliuk B.V., Zaychenko Yu.P.</i> Recurrent neural network usage for computer-aided lung cancer detection system	33
<i>Kolyada Vladimir P.</i> To the theory of systems: a brief look at the underlying of notions in the field of conceptual content	41
<i>Kryvakovska R.V.</i> Decision support system for assessing the state of atmospheric air under inaccurate input data	55

METHODS OF OPTIMIZATION, OPTIMUM CONTROL AND THEORY OF GAMES

<i>Kravets P.O.</i> Game strategies for decision making in hierarchical systems. I. Mathematical model of stochastic game	63
<i>Polutsyhanova V.I., Smirnov S.A.</i> Methodology for building the basic metrics of Q -analysis and their application	76

MATHEMATICAL METHODS, MODELS, PROBLEMS AND TECHNOLOGIES FOR COMPLEX SYSTEMS RESEARCH

<i>Romanenko V.D., Milyavsky Yu.L.</i> Control automation method in cognitive maps based on the synthesis of increments of weighting coefficients and nodes coordinates	89
<i>Zack Yu.O.</i> Algorithms for approximate multi-stage Flow-Shop-Problem solution	100
<i>Kirilyuk V.S., Levchuk O.I., Gavrilenko O.V., Sukach M.K.</i> Mathematical modeling of the stress state of an orthotropic piezoelectric material with a spheroidal cavity under internal pressure	110
<i>Bondarenko V.G., Markevych I.S.</i> On the convergence of iterations in the Trotter-Daletsky formula for nonlinear perturbation	118
<i>Spectorsky I.Ya.</i> Functional sequences with fuzzy argument: convergence of level sets	126
References	141
Information about the authors	149