

СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

2 • 2019

ЗМІСТ

ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ВИСОКОПРОДУКТИВНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ	
<i>Мельник І.В., Починок А.В.</i> Алгоритм розрахунку фокальних параметрів профільних електронних пучків, які формуються газорозрядними гарматами	07
<i>Matsuki Yoshio, Bidiuk Petro I.</i> Empirical investigation on influence of moon's gravitational-field to earth's global temperature	18
<i>Naderan Maryam, Zaychenko Yuriy.</i> Methods for improving accuracy of the dementia diagnosis using feature dimension reduction	25
ПРОБЛЕМИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ТА УПРАВЛІННЯ В ЕКОНОМІЧНИХ, ТЕХНІЧНИХ, ЕКОЛОГІЧНИХ І СОЦІАЛЬНИХ СИСТЕМАХ	
<i>Гуськова В.Г., Бідюк П.І.</i> Оцінювання кредитоспроможності позичальників кредитів методами інтелектуального аналізу даних	31
<i>Литвинов В.А., Майстренко С.Я., Хурцилава К.В., Костенко С.В.</i> Оцінювання контролювальних і коригувальних властивостей референтного словника системи перевірки і виправлення орфографії	49
<i>Махорт А.П.</i> Алгоритми визначення станів рівноваги економічної системи за наявності монополістів та з різними типами поведінки споживачів	65
<i>Марценюк В.П., Сверстюк А.С.</i> Експоненціальна оцінка для рекурентної нейронної мережі з дискретним запізненням	83
МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ, ОПТИМАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ І ТЕОРІЯ ІГОР	
<i>Капустян О.А., Наконечний О.Г.</i> Наближене мінімаксне оцінювання функціоналів від розв'язку параболічної задачі зі швидкоколивними коефіцієнтами під час нелінійних спостережень	94
МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ, МОДЕЛІ, ПРОБЛЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ	
<i>Поліщук О.Д., Яджак М.С.</i> Мережеві структури та системи. IV. Паралельне опрацювання результатів неперервного моніторингу	105
НОВІ МЕТОДИ В СИСТЕМНОМУ АНАЛІЗІ, ІНФОРМАТИЦІ ТА ТЕОРІЇ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	
<i>Kislenko Y.I.</i> On the way to solving the problem of "Semantic Web – Data Base"	115
Реферати	141
Відомості про авторів	148

SYSTEM RESEARCH AND INFORMATION TECHNOLOGIES

2 • 2019

CONTENT

PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES, HIGH-EFFICIENCY COMPUTER SYSTEMS

- Melnyk I.V., Pochynok A.V.* Algorithm of calculation of focal parameters of profile electron beams, formed by the gas-discharge electron guns 7
- Matsuki Yoshio, Bidyuk Petro I.* Empirical investigation on influence of moon's gravitational-field to earth's global temperature 18
- Naderan Maryam, Zaychenko Yuriy.* Methods for improving accuracy of the dementia diagnosis using feature dimension reduction 25

DECISION MAKING AND CONTROL IN ECONOMIC, TECHNICAL, ECOLOGICAL AND SOCIAL SYSTEMS

- Guskova V.G., Bidyuk P.I.* Evaluating the borrower's creditworthiness of loans using data mining methods 31
- Lytvynov V.A., Maystrenko S.Ya., Khurtsylava K.V., Kostenko S.V.* Evaluation of the detection and correction properties of the reference dictionary of the system for checking and correcting orthography 49
- Makhort A.P.* Algorithms for determining equilibrium states of an economy under the presence of monopolies and consumers with different behaviours 65
- Martsenyuk V.P., Sverstiuk A.S.* An exponential evaluation for recurrent neural network with discrete delays 83

METHODS OF OPTIMIZATION, OPTIMUM CONTROL AND THEORY OF GAMES

- Kapustian O.A., Nakonechnyi O.G.* Approximate minimax estimation of functional from the solution of parabolic boundary-value problem with rapidly oscillating coefficients under nonlinear observations 94

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

- Polishchuk O.D., Yadzhak M.S.* Network structures and systems: IV. Parallel processing of continuous monitoring results 105

NEW METHODS IN SYSTEM ANALYSIS, COMPUTER SCIENCE AND THEORY OF DECISION MAKING

- Kislenko Y.I.* On the way to solving the problem of "Semantic Web – Data Base" 115
- References 141
- Information about the authors 148