

СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

4 • 2013

ЗМІСТ

ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	
<i>Бидюк П.И., Гасанов А.С., Вавилов С.Е.</i> Аналіз якості оцінок прогнозів с використанням методу комплексирования	7
<i>Козуля Т.В., Шаронова Н.В., Ємельянова Д.І., Козуля М.М.</i> Основи методики комплексної оцінки екологічності систем навколишнього середовища	17
МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ, ОПТИМАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ І ТЕОРІЯ ІГОР	
<i>Тимофієва Н.К.</i> Про подібність задач комбінаторної оптимізації та універсальність алгоритмів	27
<i>Кірік О.Є.</i> Розподіл ресурсів у розподільчих системах з оптимальним перерозподілом навантаження постачальників продукту	38
<i>Лазаренко І.С.</i> Квазіоптимальне керування в задачах із мінімальною енергією для параболічних рівнянь із нелокальними крайовими умовами	52
<i>Байбуз О.Г., Сидорова М.Г.</i> Інформаційна технологія кластеризації даних у часовому періоді спостережень	59
МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ, МОДЕЛІ, ПРОБЛЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ	
<i>Недашківська Н.І.</i> Метод узгоджених парних порівнянь при оцінюванні альтернатив рішень за якісним критерієм	67
<i>Бондаренко В.В.</i> Прогноз часового ряду с допомогою аппроксимации фрактальним броуновским движением	80
МЕТОДИ АНАЛІЗУ ТА УПРАВЛІННЯ СИСТЕМАМИ В УМОВАХ РИЗИКУ І НЕВИЗНАЧЕНОСТІ	
<i>Ткаченко Р.О., Машевська М.В.</i> Нейронечітке моделювання параметрів біокомфорту в малоповерхових будинках	89
<i>Стефанишина-Гаврилюк Ю.Д., Стефанишин Д.В.</i> Використання нечіткої міри для подолання невизначеності довгострокових прогнозів на основі екстраполяцій	99
ЕВРИСТИЧНІ МЕТОДИ ТА АЛГОРИТМИ В СИСТЕМНОМУ АНАЛІЗІ ТА УПРАВЛІННІ	
<i>Дворценко О.С., Куликов В.М., П'ятчаніна Т.В.</i> Рейтингове оцінювання індивідуальної наукової діяльності в наукових установах у галузі природничих наук	111
<i>Гарасим О.Р.</i> Вибір пошукової системи визначення наукового індексу цитованості	121
НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ ПРОБЛЕМИ В ОСВІТІ	
<i>Сусь Б.А., Сусь Б.Б.</i> Системне дослідження традиційних проблемних навчальних питань фізики	130
Реферати	139
Відомості про авторів	146
Зміст журналу «Системні дослідження та інформаційні технології» за 2013 р.	148
Автори статей за 2013 р.	150
<i>Системні дослідження та інформаційні технології, 2013, № 4</i>	5

SYSTEM RESEARCH AND INFORMATION TECHNOLOGIES

4 • 2013

CONTENTS

THEORETICAL AND APPLIED PROBLEMS OF INTELLECTUAL SYSTEMS FOR DECISION MAKING SUPPORT	
<i>Bidyuk P.I., Gasanov A.S., Vavilov S.Ye.</i> Analysis of forecasting estimates quality using the method of complexation	7
<i>Kozulja T.V., Sharonova N.V., Emelianova D.V., Kozulja M.M.</i> Basis of the methodology of complex estimation of ecological system of the environment	17
METHODS OF OPTIMIZATION, OPTIMUM CONTROL AND THEORY OF GAMES	
<i>Timofeeva N.K.</i> On the similarity of combinatorial optimization and universality of the algorithms	27
<i>Kirik O.Ye.</i> Allocation of resources in distribution systems with optimal redistribution of load of the product suppliers	38
<i>Lazarenko I.S.</i> Quasioptimal control in the problems with minimum energy for parabolic equations with nonlocal boundary value conditions	52
<i>Baybuz O.G., Sidorova M.G.</i> Information technology of data clustering in the time interval of observation	59
MATHEMATICAL METHODS, MODELS, PROBLEMS AND TECHNOLOGIES FOR COMPLEX SYSTEMS RESEARCH	
<i>Nedashkovskaya N.I.</i> Method of consistent pairwise comparisons while estimating decision alternatives by qualitative criterion	67
<i>Bondarenko V.V.</i> The forecast of the time series by approximating the fractal Brownian motion	80
METHODS OF SYSTEM ANALYSIS AND CONTROL IN CONDITONS OF RISK AND UNCERTAINTY	
<i>Tkachenko R.O., Mashevskaya M.V.</i> Neuro-fuzzy modeling of parameters of biocomfort in low-rise buildings	89
<i>Stefanyshyna-Gavryliuk Yu.D., Stefanyshyn D.V.</i> The use of fuzzy measure to overcome the uncertainty of long-term predictions based on extrapolations	99
HEURISTIC METHODS AND ALGORITHMS IN SYSTEM ANALYSIS AND CONTROL	
<i>Dvorshchenko O.S., Kulikov V.M., Pyatchanina T.V.</i> Rating assessment of individual research activities in scientific institutions in the field of natural Sciences	111
<i>Garasym O.R.</i> Selection of search system of the scientific citation index definition	121
SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL PROBLEMS IN EDUCATION	
<i>Sus' B.A., Sus' B.B.</i> Systematic research of traditional educational problems of physics	130
References	139
Information about the authors	146
Contents of journal «System Research & Information technologies» over 2012	148
Information about the authors over 2013	150