

СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

1 • 2012

ЗМІСТ

ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ І МЕТОДИ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

Панкратова Н.Д., Глушак Л.В. Системный подход к реализации информационной технологии линейки развития	7
Недашковская Н.И. Оценивание чувствительности метода ДШ/МАИ к изменениям во множестве альтернатив	17

ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ВИСОКОПРОДУКТИВНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ

Haigh M. Requirements engineering for business stakeholders: applying quality views framework to software	31
Яровий А.А., Власюк Р.С. Розробка нейромережової інтелектуальної системи для прогнозування енергетичних центрів плямових зображень у процесах профілювання лазерного променя	39
Романюк О.М., Сапігора А.С., Свістунов С.Я., Марченко О.І. Створення середовища виконання наукових додатків у Грід з використанням інструментарій GridSphere та Vine Toolkit як частини комплексного наукового шлюзу	51

ПРОБЛЕМИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ І УПРАВЛІННЯ В ЕКОНОМІЧНИХ, ТЕХНІЧНИХ, ЕКОЛОГІЧНИХ І СОЦІАЛЬНИХ СИСТЕМАХ

Михалевич В.М., Іваненко В.І. К неопределенностям в непараметрических схемах ситуаций задач принятия решения	61
Повещенко Г.П. Модель індивідуального та групового формування експертних оцінок	77

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ, МОДЕЛІ, ПРОБЛЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ

Капустян О.А., Ясінський В.В. Наближений регулятор для еволюційного включення субдиференціального типу	87
Федін С.С., Зубрецкая Н.А. Обеспечение точности обобщенной интервальной оценки качества изделий	94
Гарт Л.Л. Проекційно-ітераційний алгоритм розв'язання некоректних інтегральних рівнянь Вольтера	101

МЕТОДИ АНАЛІЗУ ТА УПРАВЛІННЯ СИСТЕМАМИ В УМОВАХ РИЗИКУ І НЕВИЗНАЧЕНОСТІ

Згуровский М.З., Зайченко Ю.П. Комплексный анализ риска банкротства корпораций в условиях неопределенности. Часть 1	113
Горбатюк О.Д., Мельник К.В. Сравнительный обзор методов линейных матричных неравенств и H_{∞} -оптимизации применительно к задаче подавления внешних возмущений для стабилизации неустойчивого объекта	129
Реферати	142
Відомості про авторів	148

SYSTEM RESEARCH AND INFORMATION TECHNOLOGIES

1 • 2012

CONTENTS

THEORETICAL AND APPLIED PROBLEMS AND METHODS OF SYSTEM ANALYSIS

Pankratova N.D., Glushak L.V. The system approach to the implementation of information technology of development line	7
Nedashkovskaya N.I. Evaluation of sensitivity of the DS/AHP method to the applying in the most of the alternatives	17

PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES, HIGH-EFFICIENCY COMPUTER SYSTEMS

Haigh M. Requirements engineering for business stakeholders: applying quality views framework to software	31
Yarovyy A.A., Vlasyuk R.S. Neural net intellectual system development for energy center of spot images forecasting in the laser beam profiling system	39
Romanjuk O.M., Sapigora A.S., Svictunov S.Ya., Marchenko O.I. Creation of the environment of the scientific applications implementation in the Grid with the use of GridSphere and Vine Toolkit as part of an integrated scientific gateway	51

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

Mykhalevich V.M., Ivanenko V.I. To the uncertainty in the non-parametric schemes of decision-making problems	61
Poveshchenko G.P. Model of individual and group formation of expert estimations	77

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

Kapustian O.A., Yasinsky V.V. Close regulator for evolutional inclusion of subdifferential type	87
Fedin S.S., Zubretska N.A. Providing of exactness of the generalized interval estimation of quality of the products	94
Hart L.L. A projection-iteration algorithm of solution the ill-posed integral equations of Volter	101

METHODS OF SYSTEM ANALYSIS AND CONTROL IN CONDITIONS OF RISK AND UNCERTAINTY CONDITIONS

Zgurovsky M.Z., Zaychenko Yu.P. A complex analysis of the enterprises' bankruptcy risk in the conditions of uncertainty. Part 1	113
Gorbatyuk O.D., Melnik K.V. A Comparative review of linear matrix inequalities method and H_∞ -optimization with regard to the problem of external disturbance suppression for the unstable object stabilization	129
References	142
Information about the authors	148