

СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

2 • 2015

ЗМІСТ

ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ВИСОКОПРОДУКТИВНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ

Згурівський М.З., Павлов А.А., Халус Е.А. Задача построения допустимого расписания с максимальным поздним моментом запуска и минимальным суммарным опережением	7
Глибовець М.М., Зінчук С.О. Використання моделі акторів для реалізації розподілених генетичних алгоритмів	16
Поліщук Д.О., Поліщук О.Д., Яджак М.С. Комплексне детерміноване оцінювання складних ієрархічно-мережевих систем. Частина II. Локальне та прогностичне оцінювання	26
Лавданський А.А., Фауре Э.В. Оценка статистических свойств последовательностей на выходе комбинационного генератора с помощью графических тестов	39

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

Іваненко В.І., Пасічніченко І.О. Очікувана корисність у ситуаціях прийняття рішень з випадковими у широкому сенсі наслідками	51
Ови Нафас Агаи аз Гамиши, Зайченко Ю.П., Войтенко О.С. Аналіз фінансового состояния и прогнозирование риска банкротства банков	59
Петренко А.А. Цели и объекты науки о сервисах.....	75
Гоголадзе Н.Г. Моделирование и прогнозирование процесса инфляции в Грузии	83

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ, МОДЕЛІ, ПРОБЛЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ

Панкратова Н.Д., Бузань И.В., Дащук В.А. Восстановления функциональных закономерностей на основе многочленов Гегенбауэра	88
Ротштейн О.П., Ракитянська Г.Б. Діагностика на основі багатовимірних нечітких відношень	97
Podolsky S.V., Zorin Yu.M. O(1) delta part computation technique for the quadratic assignment problem	112

МЕТОДИ АНАЛІЗУ ТА УПРАВЛІННЯ СИСТЕМАМИ В УМОВАХ РИЗИКУ І НЕВІЗНАЧЕНОСТІ

Савченко И.А. Эволюция объекта исследования с привлечением модифицированного метода морфологического анализа	122
Левченко Є.Г., Рабчун Д.І. Кореляція витрат в багаторубіжних системах захисту інформації	131
Реферати	141
Відомості про авторів	149

SYSTEM RESEARCH AND INFORMATION TECHNOLOGIES

2 • 2015

CONTENTS

PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES, HIGH-EFFICIENCY COMPUTER SYSTEMS

Zgurovsky M.Z., Pavlov O.A., Khalus O.A. The problem of constructing a feasible schedule with maximum startup time and minimum total earliness	7
Glibovets M.M., Zinchuk S.O. An application of Actor model for the distributed genetic algorithms development	16
Polishchuk D.O., Polishchuk O.D., Yadzhak M.S. Complex evaluation of the complex hierarchical-network systems. Part II. Local and forecasting evaluation	26
Lavdanskiy A.O., Faure E.V. Evaluation of statistical properties of the output sequence of combination generators with graphics tests	39

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

Ivanenko V.I., Pasichnichenko I.O. Expected utility in decision-making situations with random in a broad Sense consequences	51
Ovi Nafas Aghaie agh Ghamish, Zaychenko Y.P. Voytenko O.S. Financial state analysis and bankruptcy risk forecasting for banks	59
Petrenko O.O. Objects and methods of service science	75
Gogoladze N.G. Modeling and forecasting of the inflation process in Georgia	83

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

Pankratova N.D., Buzan I.V., Dashuk V.O. Recovery of functional regularities based on Gegenbauer polynomials	88
Rotshtein O.P., Rakytyanska H.B. Diagnosis based on multivariable fuzzy relations	97
Podolsky S.V., Zorin Yu.M. O(1) delta part computation technique for the quadratic assignment problem	112

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

Savchenko I.O. Evolution of research objects using modified morphological analysis method	122
Levchenko Ye.G., Rabchun D.I. The correlation of expenses in multi-barrier information security systems	131
References	141
Information about the authors	149