

СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

3 • 2018

ЗМІСТ

ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ВИСОКОПРОДУКТИВНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ

- Аксак Н.Г., Кораблев Н.М.* Дистанционный мониторинг пациента на основе концепции агент–группа–роль 7
- Matsuki Yoshio, Bidyuk Petro I.* Analysis of Moon's gravitational-wave and Earth's global temperature: influence of time-trend and cyclic change of distance from Moon 19
- Мамедов Дж.Ф., Абдуллаев Г.С., Генжелиева Г.Г., Насирова Е.А.* Автоматизация этапов проектирования компоновочной схемы производственной линии для технологического парка 31

ПРОБЛЕМНО І ФУНКЦІОНАЛЬНО ОРІЄНТОВАНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

- Поліщук О.Д., Яджак М.С.* Мережеві структури та системи: II. Серцевини мереж та мультиплексів 38
- Ткачук В.М., Ткачук О.М.* Квантовий генетичний алгоритм вищих порядків для 0–1 задачі пакування рюкзака 52

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ, МОДЕЛІ, ПРОБЛЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ

- Кирилюк В.С., Левчук О.І.* Математичне моделювання електронапруженого стану ортотропного п'єзоелектричного тіла з довільно орієнтованою круговою тріщиною за одновісного розтягу 68
- Yasynskyy V.K., Yurchenko I.V.* On existence and stabization of the strong solution of the autonomous stochastic partial differential Ito–Skorokhod equation with random parameters 80
- Потапенко А.Ю.* Пример исследования корректности краевых задач на основе метода диффеоморфизмов 91
- Пономаренко Р.Н.* Организация нечеткого логического вывода на основе многоуровневого параллелизма 98

МЕТОДИ АНАЛІЗУ ТА УПРАВЛІННЯ СИСТЕМАМИ В УМОВАХ РИЗИКУ І НЕВИЗНАЧЕНОСТІ

- Циганок В.В., Роїк П.Д.* Метод визначення та підвищення узгодженості експертних оцінок за підтримання прийняття групових рішень 110
- Иванов С.Н., Яценко В.А.* Вычисление размерности по Ляпунову и применение для прогнозирования геомагнитных индексов 122
- Борозенец Д.А.* Адаптивная лазерная терапия 133
- Реферати 140
- Відомості про авторів 148

SYSTEM RESEARCH AND INFORMATION TECHNOLOGIES

3 • 2018

CONTENTS

PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES, HIGH-EFFICIENCY COMPUTER SYSTEMS	
<i>Axak N.G., Korablyov M.M.</i> Remote patient monitoring based on the agent–group–role concept	7
<i>Matsuki Yoshio, Bidyuk Petro I.</i> Analysis of Moon’s gravitational-wave and Earth’s global temperature: influence of time-trend and cyclic change of distance from Moon	19
<i>Mamedov J.F., Abdullaev G.S., Gengeliyeva G.G., Nasirova E.A.</i> Automation of the stages of designing the layout diagram of the production line for technopark	31
PROBLEM- AND FUNCTION-ORIENTED COMPUTER SYSTEMS AND NETWORKS	
<i>Polishchuk O.D., Yadzhak M.S.</i> Network structures and systems: II. Network and multiplex cores	38
<i>Tkachuk V.M., Tkachuk O.M.</i> Higher-order quantum genetic algorithm for 0–1 knapsack problem	52
MATHEMATICAL METHODS, MODELS, PROBLEMS AND TECHNOLOGIES FOR COMPLEX SYSTEMS RESEARCH	
<i>Kirilyuk V.S., Levchuk O.I.</i> Mathematical modeling of the electrostressed state in the orthotropic piezoelectric space with an arbitrary orientated circle crack under uniaxial tension	68
<i>Yasynskyy V.K., Yurchenko I.V.</i> On existence and stabization of the strong solution of the autonomous stochastic partial differential Ito–Skorokhod equation with random parameters	80
<i>Potapenko O. Yu.</i> An example of researching boundary value problems correctness using diffeomorphism method	91
<i>Ponomarenko R.M.</i> Organizing the fuzzy inference based on multilevel parallelism	98
METHODS OF SYSTEM ANALYSIS AND CONTROL IN CONDITONS OF RISK AND UNCERTAINTY	
<i>Tsyganok V.V., Roik P.D.</i> Method for evaluating and improving of the expert estimates consistency in group decision-making	110
<i>Ivanov S.M., Yatsenko V.O.</i> Computing Lyapunov dimension and applying it for geomagnetic indices prediction	122
<i>Borozenets D.A.</i> Adaptive laser therapy	133
References	140
Information about the authors	148