

СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

2 • 2013

ЗМІСТ

ІНФОРМАЦІЯ	
<i>Галимов Э.М.</i> В.И. Вернадский — ученый, мыслитель, гражданин	7
ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ВИСОКОПРОДУКТИВНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ	
<i>Чоха Ю.М.</i> Реалізація комплексного методу діагностування складних об'єктів у середовищі автоматизованої системи підтримки прийняття рішень	16
<i>Діордієв В.Т., Кашкарьов А.О.</i> Автоматизована система керування технологічними комплексами з дискретним режимом роботи виконавчих механізмів в умовах господарств АПК	26
<i>Севастьянов А.К.</i> KAIRYO-KAIZEN- и РСМ-DM–системы: сравнительный анализ. Часть I	38
<i>Серая О.В., Каткова Т.И.</i> Задача распределения ресурса при нечетко заданных исходных данных	44
ПРОБЛЕМИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ І УПРАВЛІННЯ В ЕКОНОМІЧНИХ, ТЕХНІЧНИХ, ЕКОЛОГІЧНИХ І СОЦІАЛЬНИХ СИСТЕМАХ	
<i>Романенко В.Д., Реутов А.А.</i> Систематизация математических моделей с разнотемповой дискретизацией для динамических процессов финансовой инфраструктуры	54
<i>Богушевський В.С., Сухенко В.Ю.</i> Система прийняття рішень у керуванні режимом дуття конвертерної плавки	69
<i>Суздаль В.С., Епифанов Ю.М.</i> Оптимизация управления выращиванием сцинтилляционных монокристаллов	81
<i>Глушак В.В., Новіков О.М.</i> Синтез структури системи захисту інформації з використанням позиційної гри захисника та зловмисника	89
<i>Демчишин М.В., Левченко Є.Г.</i> Співставлення чіткого та нечіткого підходів до розв'язку задач інформаційної безпеки	101
МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ, МОДЕЛІ, ПРОБЛЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ	
<i>Четырбок П.В.</i> Построение решающего правила для классификации образов на основе векторов ошибок	114
НОВІ МЕТОДИ В СИСТЕМНОМУ АНАЛІЗІ, ІНФОРМАТИЦІ ТА ТЕОРІЇ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	
<i>Мальцев А.Ю.</i> Канонический вид билинейной формы на паре пространств, находящихся в отношении двойственности	121
<i>Дидук Н.Н.</i> Меры внутренней и внешней информации (на примере вероятностных ситуаций неопределенности). Часть III	127
Реферати	143
Відомості про авторів	150

SYSTEM RESEARCH AND INFORMATION TECHNOLOGIES

2 • 2013

CONTENTS

INFORMATION

Galimov E.M., V.I. Vernadsky — the scientist, the thinker, the citizen 7

PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES, HIGH-EFFICIENCY COMPUTER SYSTEMS

Chokha Yu.M. Implementation of a comprehensive method of the complex objects diagnosis in the environment of the automated system of decision-making support 16

Diordiev V.T., Kashkarov A.A. Automated control system of technological complex with a discrete mode of operation of the actuators in the conditions of AIC 26

Sevastyanov A.K. KAIRYO-KAIZEN- and PCM-DM-systems: a comparative analysis. Part I 38

Seraya O.V., Katkova T.I. Problem of resource distribution at the fuzzy set of basic data 44

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

Romanenko V.D., Reutov A.A. Systematization of mathematical models with multirate sampling for dynamic processes of the Ukrainian financial infrastructure 54

Bogushevskiy V.S., Sukhenko V.Yu. System of decision-making in the control of blast mode of converter operation 69

Suzdal V.S., Epifanov Yu.M. Optimization of the control of monocrystals scintillation cultivation 81

Glushak V.V., Novikov O.M. Synthesis of the structure of the information protection system with the use of positional game of the defender and attacker 89

Demchyshyn M.V., Levchenko Ie.G. Comparison of explicit and fuzzy approaches to the solution of information security problems 101

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

Chetyrbok P.V. Building a decisive rule for classification of images on the basis errors vectors 114

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

Maltsev A.Yu. The canonical mode of the bilinear form on a pair of spaces which are in duality relation 121

Diduk M.M. The measures of internal and external information (on example of probabilistic situations of uncertainty). Part III 127

References 141

Information about the authors 149