

З М І С Т

ПРОБЛЕМИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ В ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

- Ахієзер О. Б., Дунаєвська О. І.,
Сердюк І. В., Співак С. В.*
Застосування методів машинного навчання
для вирішення задачі аналізу біологічних даних (eng.) ... 5
- Дергачов К. Ю., Краснов Л. О.,
Челядін О. О., Зимовін А. Я.*
Адаптивні алгоритми детектування обличчя і оцінка
ефективності їх використання (eng.) 10
- Толстолузка О. Г., Паршенцев Б. В., Мороз О. Ю.*
Паралельна реалізація методу градієнтного
бустінгу (eng.) 19

МОДЕЛЮВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

- Барсов В. И., Костерная Е. Ю.*
Моделирование мобильной платформы
с всенаправленными колесами 24
- Дмитрієв О. М., Борозенець І. О.,
Шило С. Г., Калімулін Т. М.*
Імітаційна модель підтримки прийняття рішень
з оцінки обстановки операторами автоматизованої
системи управління повітряним рухом (eng.) 30
- Кошлань О. А.*
Концептуальна модель геоінформаційної системи
спеціального призначення (eng.) 36

МЕТОДИ АДАПТИВНОГО УПРАВЛІННЯ

- Коваленко О. В.*
Удосконалений метод управління ризиками
програмного забезпечення на основі
напівмарковської моделі прийняття рішень 41
- Пасько Д. А., Молчанов Г. І., Давидов В. В.*
Управління необмеженою кількістю хмарних сховищ .. 49
- Чала О. В.*
Побудова темпоральних правил для представлення
знань в інформаційно-управляючих системах 54

МЕТОДИ СИНТЕЗУ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

- Зиков І. С., Кучук Н. Г., Шматков С. І.*
Синтез архітектури комп'ютерної системи
управління транзакціями e-learning 60
- Ізмайлов А. В., Петришин Л. Б.*
Цифрова обробка інформації в розосереджених
системах управління із застосуванням швидкого
ортогонального перетворення на основі
трійкових симетричних функцій 67
- Рысований А. Н.*
Метод синтеза генераторов в конечном поле GF(3)
с упрощением блоков умножения 76

ДОСЛІДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

- Гришманов Д. Є., Данюк Ю. В.,
Несміян О. Ю., Павленко М. А.*
Метод оцінки діяльності чергової зміни
районного диспетчерського центру 80

T A B L E O F C O N T E N T S

PROBLEMS OF IDENTIFICATION IN INFORMATION SYSTEMS

- Akhiezer O., Dunaievska O.,
Serdiuk I., Spivak S.*
Machine learning methods application for solving the problem
of biological data analysis 5
- Dergachov K., Krasnov L.,
Cheliadin O., Zymovin A.*
Adaptive algorithms of face detection and effectiveness
assessment of their use 10
- Tolstoluzka E., Parshentsev B., Moroz O.*
Parallel implementation of the method
of gradient boosting 19

INFORMATION SYSTEMS MODELING

- Barsov V. Kosternaya E.*
Mobile platform with omnidirectional
wheels modeling (rus.) 24
- Dmitriiev O., Borozenec I.,
Shilo S., Kalimulin T.*
Imitation model of support for decision-making based
on assessment of the situation by operators
of the automated air traffic control system 30
- Koshlan A.*
Conceptual model of a specialized
geoinformation system 36

ADAPTIVE CONTROL METHODS

- Kovalenko O.*
Improved method of software risk management
based on the semi-Markov decision-making
model (ukr.) 41
- Pasko D., Molchanov G., Davydov V.*
Unlimited cloud storage management (ukr.) 49
- Chala O.*
Construction of temporal rules for the representation
of knowledge in information control systems (ukr.) 54

METHODS OF INFORMATION SYSTEMS SYNTHESIS

- Zykov I., Kuchuk N., Shmatkov S.*
Architecture synthesis of the computer system of transaction
control e-learning (ukr.) 60
- Izmailov A., Petryshyn L.*
Digital information processing in dispersed
control systems with application of the fast
orthogonal transform based on symmetric
ternary functions (ukr.) 67
- Rysovaniy A.*
The method for the synthesis of generators
in the terminal field of GF (3) (rus.) 76

INFORMATION SYSTEMS RESEARCH

- Grishmanov D., Danyuk Yu.,
Nesmiian O., Pavlenko M.*
Method of estimation of activity of the duty change
of the area control center (ukr.) 80

<i>Дубницький В. Ю., Кобылин А. М., Кобылин О. А.</i> Программная система оперативной оценки интервальной эффективности валютных операций, предназначенная для мобильных устройств 88	<i>Dubnickij V., Kobylin A., Kobylin O.</i> Software system exchange operations immediate estimation for mobile devices running (rus.) 88
<i>Животовський Р. М., Моміт О. С.</i> Аналіз методів обробки сигналів в системах МІМО (eng.) 93	<i>Zhyvotovskiy R., Momit O.</i> Analysis of signal processing methods in MIMO systems 93
<i>Подорожняк А. О., Волоцков Є. А., Шевцова О. С.</i> Дослідження системи управління безпілотних літальних апаратів 97	<i>Podorozhniak A., Volotskov Ye., Shevtsova O.</i> Drone's control system research (ukr.) 97
<i>Собольєв А. М., Ланде Д. В.</i> Ранжування мережі соціального характеру із врахуванням логарифмічної функції її зв'язків (eng.) .. 102	<i>Soboliev A., Lande D.</i> Social network nodes ranking in terms of logarithmic function of its link weights 102
<i>Тюрніков М. М., Шишацький А. В., Микусь С. А., Міщенко А. О.</i> Узагальнений показник оцінки ефективності систем військового радіозв'язку (eng.) 107	<i>Tiurnikov M., Shyshatskiy A., Mikus S., Mishchenko A.</i> Generalized indicator of the effectiveness evaluation of military radiocommunication systems 107
МЕТОДИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	METHODS OF INFORMATION SYSTEMS PROTECTION
<i>Шуклін Г. В., Барабаш О. В.</i> Модель розрахунку інтенсивності кібернетичних атак в системі електронних торгів на фондовому ринку 111	<i>Shuklin G., Barabash O.</i> Model of cybernetic attacks intensity calculation in the electronic trading system on the stock market (ukr.) 111
ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	APPLIED PROBLEMS OF INFORMATION SYSTEMS OPERATION
<i>Алієв А. А., Байрамов А. А., Сабзієв Е. Н.</i> Ефективність артилерійських систем (eng.)..... 115	<i>Aliev A. A., Bayramov A. A., Sabziev E. N.</i> Effectiveness of artillery systems 115
<i>Бедерак Я. С., Гапон Д. А., Зуєв А. О.</i> Метод визначення параметрів еквівалентного асинхронного електродвигуна у реальному масштабі часу (eng.) 123	<i>Bederak Ya., Gapon D., Zuev A.</i> Method of determining the parameters of an equivalent asynchronous electric motor in real time 123
<i>Бульба С. С.</i> Моделювання методів розподілу композитного застосунку (eng.) 128	<i>Bulba S.</i> Composite application distribution methods modeling 128
<i>Дімітров М. С.</i> Моделювання та дослідження процесу програмно-керованого виробництва джгутів з використанням ультразвукового зварювання для з'єднання проводів (eng.) 132	<i>Dimitrov M. S.</i> Modelling and study of flow movements in the manufacturing of wire harnesses using ultrasonic welding 132
<i>Ковтун А. В., Табуненко В. О.</i> Метод підвищення міцності стволів мінометів (eng.) 137	<i>Kovtun A., Tabunenko V.</i> The method of strengthening of durability of a mortar barrel 137
<i>Серков О. А., Бреславець В. С., Яковенко І. В., Дзябенко О.</i> Збудження поверхневих коливань напівпровідникових структур під впливом стороннього електромагнітного випромінювання (eng.) 142	<i>Serkov A., Breslavets V., Yakovenko I., Dziabenko O.</i> Excitation of surface vibrations of semiconductor structures exposed to external electromagnetic radiation 142
Наші автори 147	Authors 147
Алфавітний покажчик 150	Alphabetical index 150



За достовірність викладених фактів, цитат та інших відомостей відповідальність несе автор.

Включений до "Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук" наказом Міністерства освіти і науки України від 04.04.2018 № 326 (додаток 9, п. 56)