

З М І С Т

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Алімпієв А.М.</i> Напрямок підвищення ефективності системи повітряної розвідки з використанням бортового комплексу безпілотного літального апарату (engl.).....	6
<i>Дергунов О.В., Деменко А.Р., Залевська А.В., Фостенко К.В.</i> Компьютеризованый стенд для випробування гвинтомоторної установки легких безпілотних повітряних суден	10
<i>Жиров Г.Б., Ленков Е.С.</i> Усовершенствованная имитационная модель процесса технического обслуживания и ремонта сложного технического объекта	14
<i>Лупандін В.А., Закіров С.В., Феклістов А.О., Сторожук О.В., Леушин А.Г.</i> Основні особливості щодо розроблення інформаційно-розрахункових задач з оцінювання радіоелектронної обстановки в інтересах Повітряних Сил ЗС України.....	19

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Лысенко А.И., Шенгелия М.О.</i> Модель функционирования системы независимых автотранспортных подразделений внутригородских пассажироперевозок	24
<i>Морозов О.О.</i> Алгоритм формування системи виконавчих елементів для обслуговування територіально розосереджених об'єктів	28

МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Дубницький В.Ю., Петренко О.Е.</i> Управление интенсивностью отказов положительно определённых случайных величин.....	33
<i>Ситников Д.Э., Ситникова П.Э.</i> Логико-алгебраический подход к построению деревьев решений и операциям с ними.....	38
<i>Шаповалова О.О., Бурменський Р.В.</i> Розробка програмного додатка для реалізації методу аналізу ієрархій	45

ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Ларін В.В., Коротенко А.Ю., Байуш Д.О., Іваніченко А.С.</i> Метод створення об'єднаної системи компресії та шифрування відеоданих (engl.).....	49
<i>Логвіненко Я.Р., Мазурова О.А.</i> Использование методов предпроектного анализа для разработки модели требований на этапе концептуального моделирования баз данных.....	53

C O N T E N T S

INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ENGINEERING SYSTEMS

<i>Alimpiev A.M.</i> Ways for greater efficiency aerial reconnaissance system with using on-board complex of unmanned aerial vehicle	6
<i>Dergunov O., Demenko A., Zalevska A., Fostenko K.</i> Computerized test bench for unmanned aerial vehicles propeller-engine inspection	10
<i>Zhyrov G., Lenkov E.</i> Improved simulation model of the process of maintenance and repair of complex technical object	14
<i>Lupandin V.A., Zakirov S.V., Feklistov A.O., Storozhuk O.V., Leushin A.G.</i> The main features of development information and analytical tasks for the assessment of radioelectronic situation for the Air Forces of Ukraine.....	19

INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ORGANIZATIONAL SYSTEMS

<i>Lysenko O.I., Shengeliya M.O.</i> Model functioning of the system interdependent trucking subdivisions transportation passengers inside the city.....	24
<i>Morozov A.</i> Chart of formation of the executive elements for service geographically dispersed analyzing processes.....	28

MATHEMATICAL MODELS AND METHODS

<i>Dubnitskiy V.Yu., Petrenko O.Ye.</i> Management failure rate of positive definite random variables.....	33
<i>Sitnikov D.E., Sitnikova P.E.</i> A logic-algebraic approach to building decision trees and operations with them	38
<i>Shapovalova O.O., Burmensky R.V.</i> Development of application for implementing the analytic hierarchy process.....	45

INFOCOMMUNICATION SYSTEMS

<i>Larin V., Korotenko A., Baiush D., Ivanichenko A.</i> A method for constructing a combined compression system and encryption of video data	49
<i>Logvinenko Ya.R., Mazurova O.A.</i> The using of pre-project analysis methods for developing a model of requirements during the conceptual database modeling	53

<i>Підлісний С.А., Більчук В.М., Медведєв Д.О., Піддубний Б.О.</i> Методи підвищення цілісності інформації в телекомунікаційних системах	57	<i>Podlesny S.A., Bilchuk V.M., Medvedev D.O., Poddubny B.A.</i> The methods of information integrity increasing in the telecommunication systems	57
<i>Романенко І.О., Животовський Р.М., Петрук С.М., Шишацький А.В., Волошин О.О.</i> Математична модель розподілу навантаження в телекомунікаційних мережах спеціального призначення	61	<i>Romanenko I.O., Zhyvotovskiy R.M., Petruk S.M., Shishatskiy A.V., Voloshin A.A.</i> Mathematical model of load distribution in telecommunication networks of special purpose	61
<i>Штомпель М.А.</i> Принципи програмної реалізації біоінспірованого методу декодування високошвидкісних лінійних блокових кодів	72	<i>Shtompel M.A.</i> Software implementation principles of bioinspired decoding method of high rate linear block codes	72
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ		INFORMATION TECHNOLOGIES AND CONTROL SYSTEMS	
<i>Аксак Н.Г., Барковська О.Ю., Иващенко Г.С.</i> Розробка системи розпізнавання жестів на основі моделі клонального відбору (engl.)	76	<i>Axak N.G., Barkovskaya O.U., Ivashchenko H.S.</i> Development of the hand gesture recognition system on the basis of clonal selection model	76
<i>Борисенко Є.О.</i> Особливості режимів функціонування мікропроцесорних систем для задач підвищення надійності автоматизованих систем управління енергооб'єктів	81	<i>Borysenko Ye.O.</i> Features of operation of microprocessor systems for problems of improving the reliability of automated control systems of energy objects	81
<i>Бронніков А.І., Онишко В.О.</i> Обробка інформації при голосовому керуванні у робототехніці	85	<i>Bronnikov A., Onyshko V.</i> Information processing for speech control in robotics	85
<i>Василець Т.Ю., Варфоломійєв О.О., Тютюн Р.В., Алфьоров Ю.О., Власов А.О.</i> Синтез нейрорегулятора NN Predictive Controller для управління трьохмасовою електромеханічною системою	88	<i>Vasilets T.E., Varfolomiyev A.A., Tyutyun R.V., Alforyov Y.A., Vlasov A.A.</i> Synthesis of the NN Predictive Controller for the three-mass electromechanical system	88
<i>Гончаров О.С., Зубрецька Н.А., Федін С.С.</i> Оцінювання довговічності геотекстильних матеріалів на основі прогнозних нейромережних моделей	96	<i>Goncharov O.S., Zubretskaya N.A., Fedin S.S.</i> Longevity evaluation of geotextiles by neural network forecasting	96
<i>Гулина І.Г., Мартыненко А.А., Гулин А.А.</i> Построение интеллектуальных прогнозирующих систем управления нелинейными технологическими процессами	101	<i>Gulina I.G., Martynenko A.A., Gulin A.A.</i> Building intelligent predictive nonlinear process control systems	101
<i>Жук О.Г.</i> Методика адаптивного управління режимами роботи систем військового радіозв'язку	106	<i>Zhuk A.G.</i> Methods of adaptive control modes of working radiocommunication military systems	106
<i>Звиглянич С.М., Изюмський М.П., Балабуха О.С.</i> Оцінка якості функціонування автоматизованих систем управління	115	<i>Zviglyanich S.M., Izyumskiy M.P., Balabuha O.S.</i> The quality of assessment automated control systems	115
<i>Кучеренко Ю.Ф.</i> Методика оцінки загального стану автоматизованої системи військового призначення на основі визначення технічного стану комплексів засобів автоматизації, що її складають	118	<i>Kucherenko J.F.</i> The method of appreciation general condition of the military automatic system on the basis determines technical condition automatic means	118
<i>Луппо О.Є., Алексєєв О.М., Богуненко М.М., Колесник Т.А.</i> Впровадження пілотного спільного проекту в український повітряний простір (engl.)	121	<i>Luppo O., Alexeiev O., Bogunenko M., Kolesnyk T.</i> Implementation of the pilot common project into ukrainian airspace	121

<i>Постільник І.О.</i> Розробка онлайн-сервісу системи попередження про грозову небезпеку 127	<i>Postilnyk I.O.</i> The designing of online-service for the lightning warning system..... 127
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ, ПІДПРИЄМСТВІ ТА ВИРОБНИЦТВІ	INFORMATION TECHNOLOGIES IN ECONOMICS, ON AN ENTERPRISE AND A FACTORY
<i>Воронько В.В., Шостак І.В., Воронько І.А., Степаненко В.Н., Завистовский Д.И.</i> Синтез динамической модели промышленного робота для дорнования отверстий в конструкциях летательных аппаратов..... 131	<i>Voronko V.V., Shostak I.V., Voronko I.A., Stepanenko V.N., Zavistovsky D.I.</i> Synthesis of the dynamic model of industrial robot for doming holes in the design of flighting devices 131
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ	INFORMATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION
<i>Приліпко О.Ф.</i> Особливості застосування методу кейсів на заняттях з професійно-орієнтованих дисциплін в ході підготовки майбутніх офіцерів 139	<i>Prilipko O.F.</i> Peculiarities of the application of the case method for activities in vocational-specified sciences in the preparation of the future officers 139
<i>Мась Н.М.</i> Показники морально-психологічного стану особового складу військових підрозділів 143	<i>Mas' N.M.</i> Indicators of moral and psychological status of personal composition military units..... 143
ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ ТА КІБЕРНЕТИЧНА БЕЗПЕКА	INFORMATION SECURITY AND CYBERSECURITY
<i>Добрынін І.С., Мальцева Н.О.</i> Вдосконалення методики факторного аналізу інформаційних ризиків..... 146	<i>Dobrynin I.S., Maltseva N.A.</i> Improvement of the method of factor analysis information risk..... 146
<i>Красиленко В.Г., Нікітович Д.В.</i> Моделювання протоколів узгодження секретного матричного ключа для криптографічних перетворень та систем матричного типу 151	<i>Krasilenko V., Nikitovich D.</i> Modeling of coordination protocols of secret matrix key for cryptographic transformation and matrix type systems..... 151
ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	EMERGENCY PREVENTION AND MITIGATION
<i>Задунай О.С., Азаров С.І., Сидоренко В.Л.</i> Забезпечення електромагнітної сумісності вторинних електричних ланцюгів на об'єктах критичної інфраструктури 158	<i>Zadunay O.S., Azarov S.I., Sydorenko V.L.</i> Procuring electromagnetic compatibility of the secondary electrical circuits critical infrastructure 158
<i>Катещенко А.В., Неклонський І.М.</i> Модель процесу виникнення й розповсюдження пожежі у разі диверсій, що здійснюються шляхом ініціювання пожеж на важливих елементах об'єкта без проникнення на його територію 164	<i>Kateshchenok A.V., Neklonskyi I.M.</i> Model of origin and distribution in case of fire sabotage carried out by initiating fire on an important element of the object without penetration on its territory 164
<i>Чернявський І.Ю., Калугин В.Д., Тютюник В.В., Пудло І.В.</i> Использование методов дозиметрии ионизирующих излучений для оценки воздействия на живые организмы низкоэнергетического гамма-излучения на радиоактивно зараженной локальной территории в рамках проведения радиационного мониторинга в Украине 169	<i>Cherniavskiy I.Y., Kalugin V.D., Tiutiunyk V.V., Pudlo I.V.</i> Use of methods of radiation ionizing dosimetry for assessment of impact on live organisms of low-energy gamma radiation on is radioactive the infected local territory within carrying out radiation monitoring in Ukraine..... 169
Наші автори 180	Authors 180
Алфавітний покажчик 183	Alphabetical index 183