

З М І С Т

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Бейліс Л.В., Зюкін В.Ф., Кукобко С.В.</i> Оцінка можливостей радіолокаційної розвідки малорозмірних маловисотних літальних апаратів за допомогою оглядових РЛС РТВ (engl.).....	6
<i>Білова Т.Г., Побіженко І.О.</i> Метод оцінки ступеню структурної близькості зв'язних неорієнтованих графів.....	9
<i>Герасимов С.В., Журавльов О.О., Борисенко М.В.</i> Метод обґрунтування термінів контролю технічного стану безпілотних летальних апаратів (engl.).....	13
<i>Захарченко М.В., Горохов С.М., Кочетков О.В., Гордейчук В.В., Шамшидін Е.Б.</i> Порівняння ансамблів кодових множин, синтезованих на основі декількох модулів з ансамблями, реалізованими на основі таймерних сигнальних конструкцій.....	18
<i>Кравчук С.О., Міночкін Д.А., Кайдєнко М.М.</i> Застосування телекомунікаційних технологій в структурі «розумного будинку».....	22
<i>Сергєєва К.Л.</i> Когнітивний підхід у задачах аерокосмічного моніторингу територій гірничопромислових регіонів.....	27
<i>Филимончук Т.В., Волк М.А.</i> Разработка модифицированного метода обратного заполнения Backfill для консервативного резервирования.....	33

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Більчук В.М., Дзєверін І.Г., Воробйов О.В., Хмелевська О.О.</i> Методика визначення когнітивної моделі передконфліктної ситуації з урахуванням впливу нестохастично невизначених факторів природи з метою оцінки та корегування її напруженості.....	38
<i>Василишин В.И.</i> Комбинированная пеленгация источников шумового излучения с использованием псевдошумового размножения выборки.....	50
<i>Дружинин Е.А., Шостак И.В., Лысенко А.А.</i> Анализ проблемы поддержки функционирования университетских кампусных сетей.....	54
<i>Казіміров О.О., Власов К.В., Куртов А.І., Потіхєнський А.І.</i> Дослідження можливостей використання сонячної енергії для автономного живлення об'єкту.....	58

C O N T E N T S

INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ENGINEERING SYSTEMS

<i>Beylis L.V., Zjukin V.F., Kukobko S.V.</i> Radar reconnaissance capabilities estimation of low-sized low-altitude aircrafts by means of radiotechnical troops surveillance radars.....	6
<i>Belova T.G., Pobizhenko I.O.</i> Method for assessing the degree of structural similarity connected undirected graphs.....	9
<i>Herasimov S., Zhuravlev A., Borisenko M.</i> The method of checks determining periods of technical state for unmanned air vehicle onboard equipment.....	13
<i>Zakharchenko N.V., Horokhov S.M., Kochetkov A.V., Gordeychuk V.V., Shamshidin E.B.</i> Comparing ensemble code set synthesized based on several modules of the ensemble implemented on the basis timer signal constructions.....	18
<i>Kravchuk S.O., Minochkin D.A., Kaidenko M.M.</i> Application of telecommunications technologies in the structure of “smart home”.....	22
<i>Sergieieva K.L.</i> Cognitive approach in the tasks of aerospace monitoring of mining region.....	27
<i>Filimonchuk T.V., Volk M.A.</i> Development of a modified Backfill method for conservative reservation.....	33

INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ORGANIZATIONAL SYSTEMS

<i>Bilchuk V.M., Dzeverin I.G., Vorobyov O.V., Khmelevska O.O.</i> The methodology of determining of pre-conflict situation cognitive model with taking into consideration influence of the nonstochastic uncertain nature factors for evaluation and its tension adjustment.....	38
<i>Vasylyshyn V.I.</i> Combined direction finding of jammers using pseudo-noise resampling.....	50
<i>Druzhinin E.A., Shostak I.V., Lysenko A.A.</i> An analysis of the problem of campus networks functioning support.....	54
<i>Kazimirov O.O., Vlasov K.V., Kurtov A.I., Potixensky A.I.</i> Study the possibility of using solar energy for autonomous power supply facility.....	58

МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ	MATHEMATICAL MODELS AND METHODS
<i>Василець Т.Ю., Варфоломійєв О.О., Тютюн Р.В., Алфьоров Ю.О., Власов А.О.</i> Розробка нейромережевої системи управління трёхмасовой электромеханической системой..... 62	<i>Vasilets T.E., Varfolomiyev A.A., Tyutyun R.V., Alfyorov Y.A., Vlasov A.A.</i> Synthesis and study of the neural network model reference controller for the aiming and stabilizing system of the light-armored machine..... 62
<i>Данилов Ю.А., Могилатенко А.С., Тимочко А.А., Павленко М.А.</i> Синтез оптимального алгоритма сопровождения плотных потоков воздушных объектов при простой функции потерь69	<i>Danilov Y.A., Mogilatenko A.S., Timochko A.A., Pavlenko M.A.</i> Synthesis of optimal algorithm of maintainability of a dense flow of air objects with a simple loss of function 69
<i>Жук О.Г.</i> Удосконалена математична модель каналу радіозв'язку з ортогональним частотним мультиплексуванням при впливі дестабілізуючих факторів 73	<i>Zhuk O.G.</i> Advanced mathematical model of radio channel with orthogonal frequency division multiplexing with under the influence of destabilizing factors 73
<i>Колодяжний О.І., Тимочко О.І.</i> Модельовання небезпечних зон впливу штучного зсуву повітряних мас на динаміку руху високоманевреного літака 80	<i>Kolodyazhny O.I., Tymochko O.I.</i> Modeling of dangerous zones of influence of the artificial displacement of air masses on the dynamics of high mobility aircraft 80
<i>Кононов В.Б., Бурцева В.В.</i> Математичні моделі визначення кількості замовлень на гарантоване метрологічне обслуговування зразків озброєння та військової техніки з урахуванням їх важливості 88	<i>Kononov V.B., Burtseva V.V.</i> Mathematical models of determining the amount of orders for the guaranteed metrological service of armament and military technique with an account of their importance 88
<i>Мирончук Ю.В., Купрінєнко О.М.</i> Побудова функцій належності нечітких множин, які відповідають кількісним експертним оцінкам фізичних величин..... 93	<i>Myronchuk Y.V., Kuprinenko O.M.</i> Constructing a functions of fuzzy sets based on the quantitative expert assessments of natural values 93
<i>Можаровський В.М., Годзь С.В.</i> Математична модель визначення ймовірності знищення бойовими засобами своїх військ хоча б одного бойового засобу противника з урахуванням можливих втрат початкового бойового потенціалу своїх військ та противника 98	<i>Mozharovski Volodymyr M., Hodz' Sehi V.</i> Math model of definition of defeat's probability with our armaments at least one of enemy's combat means, with the account of possible our and enemy's initial combat potential's casualties 98
<i>Одейчук А.Н., Адаменко Н.И., Ткаченко В.И.</i> Трёхкомпонентная двумерная модель человека для описания толпы в экстремальных ситуациях..... 103	<i>Odeychuk A.M., Adamenko M.I., Tkachenko V.I.</i> The three-component two-dimensional model of the human for description of crowd in the extreme situation 103
<i>Сухаревський О.І., Василець В.О., Ряполов І.Є., Бречка М.М.</i> Оцінка характеристик вторинного випромінювання масштабної моделі багатоцільового вертольота Мі-8МТ, отриманої при проведенні вимірювань у безлунній камері (engl.)..... 109	<i>Sukharevsky O., Vasilets V., Ryapolov I., Brechka M.</i> Scattering characteristics of Mi-8MT helicopter based on measurements of object scale model in an anechoic chamber..... 109
<i>Крутова Н.А.</i> Оценка влияния температурных воздействий на элеваторные сооружения при усилении стен силосов шпангоутами 115	<i>Krutova N.A.</i> Estimation of influence of temperature impacts on elevator structures in strengthening walls of silos bulkheads 115
ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ	INFOCOMMUNICATION SYSTEMS
<i>Асеев Г.Г.</i> Соотношение различных метрических исследований в науковедении..... 119	<i>Aseyev G.G.</i> The ratio of different metric research in the science of science..... 119

<i>Вакуленко Я.О., Мазурова О.О.</i> Застосування методів аналізу текстів для підтримки концептуального моделювання баз даних.....	127	<i>Vakulenko Ya.O., Mazurova O.O.</i> Text analysis methods application for databases conceptual modeling support.....	127
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ		INFORMATION TECHNOLOGIES IN MEDICINE	
<i>Висоцька О.В., Рисована Л.М., Алексеєнко Р.В.</i> Використання методу кореляційних плеяд для виявлення зв'язків між показниками цереброваскулярної патології (engl.).....	131	<i>Vysotskaya E.V., Risovanaya L.M., Alekseenko R.V.</i> Using the method for detection correlation pleyades between indicators of cerebrovascular disease	131
<i>Глухенькая Т.А., Кипенский А.В., Король Е.И., Назаров Е.И.</i> Анализ процедур внутривенной инфузии озонированного физиологического раствора и оценка их качества.....	135	<i>Glukhenka T.A., Kipenskiy A.V., Korol I.I., Nazarov E.I.</i> Analysis of intravenous infusion procedures of ozonized physiological solution and assessment of their quality	135
<i>Дубчак Л.О.</i> Телемедицина: сучасний стан та перспективи розвитку.....	144	<i>Dubchak L.O.</i> Telemedicine: current state and perspectives of development	144
<i>Лапта С.И., Соловьева О.И.</i> Искусственная нейронная сеть для ранней диагностики сахарного диабета 2 типа..	147	<i>Lapta S.S., Soloveva O.I.</i> Artificial neural network for the early diagnosis of type 2 diabetes.....	147
<i>Бани-Халед Г.Ф.Х., Музыка Е.Н.</i> Метод молекулярной механики в обосновании выбора функционального мономера специфического к ванкомицину	152	<i>Ghazi F.H. Bani-Khaled, K.M. Muzyka</i> Method of molecular mechanics in the rationale choice of functional monomers specific to vancomycin	152
МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ		MODELING IN ECONOMICS, INDUSTRIAL ENGINEERING AND PROJECT MANAGEMENT	
<i>Смоленко Л.В., Тупчий А.Ф., Хрищук К.Ю.</i> Методика визначення коефіцієнту чутливості економічної системи підприємства	155	<i>Smolenko L.V., Topchiy A.Ph., Khrishuk K.Y.</i> Method to define economic system sensitivity index of enterprise.....	155
ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ		EMERGENCY PREVENTION AND LIQUIDATION	
<i>Мельник С.Н., Королев С.С., Змиевской Г.А., Горбунов В.И.</i> Направления автоматизации процессов выполнения задач непосредственным охранением механизированного подразделения.....	159	<i>Melnik S.N., Korol'ov S.S., Zmiivskiy G.A., Gorbunov V.I.</i> Directions automating the process of close protection mechanized units.....	159
<i>Суходоля О.М., Богданович В.Ю.</i> Формалізація впливу енергетичних загроз на забезпечення обороноздатності держави.....	168	<i>Sukhodolja O.M., Bogdanovich V.M.</i> Formalization of energy threats impact on a state defense capabilities	168
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ		TOPICAL TRAINING ISSUES	
<i>Бородін С.В., Самсонов Ю.В., Корнієнко О.В.</i> Особенности подготовки экипажів бронетранспортерів БТР4Е з використанням сучасних тренажерних комплексів.....	174	<i>Borodin S.V., Samsonov U.V., Kornienko O.V.</i> Special features crew training armored personnel carriers BTR-4E using modern training complex	174
<i>Гризо А.А., Невмержицкий І.М., Малишев О.А., Денисенко С.В.</i> Досвід створення інтерактивної електронної експлуатаційної документації радіолокаційної станції 19Ж6	177	<i>Gryzo A.A., Nevmerzhitskiy I.M., Malishev O.A., Denisenko S.V.</i> Experience creation interactive electronic operating documentation of the 19Ж6 radar.....	177
Наші автори	182	Authors	182
Алфавітний покажчик	185	Alphabetical index	185