

## 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

<b>МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ</b>	<b>MATHEMATICAL MODELS AND METHODS</b>
<i>Василець Т.Ю., Варфоломійєв О.О., Тютюн Р.В., Алфьоров Ю.О., Власов А.О.</i> Розробка нейромережевої системи управління трёхмасовою електромеханічною системою ..... 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 потерь ..... 69	<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
<b>ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ</b>	<b>INFOCOMMUNICATION SYSTEMS</b>
<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
<b>ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ</b>		<b>INFORMATION TECHNOLOGIES IN MEDICINE</b>	
<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 association 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
<b>МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ</b>		<b>MODELING IN ECONOMICS, INDUSTRIAL ENGINEERING AND PROJECT MANAGEMENT</b>	
<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
<b>ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>		<b>EMERGENCY PREVENTION AND LIQUIDATION</b>	
<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
<b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ</b>		<b>TOPICAL TRAINING ISSUES</b>	
<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
<b>Наші автори</b> .....	182	<b>Authors</b> .....	182
<b>Алфавітний покажчик</b> .....	185	<b>Alphabetical index</b> .....	185