

З М І С Т

ОБОРБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Волосяк В.К., Павликов В.В., Тимошук Е.Н.</i> Обоснование применимости спектрально-волновых V_F -преобразований для физической реализации пространственно-временной обработки сверхширокополосных полей	6
<i>Кайдалов Р.О.</i> Дослідження можливості зниження енергетичних втрат автомобіля при використанні гібридного електромеханічного приводу ведучих коліс	13
<i>Калюжний Н.М., Колесник В.И., Хряпкин А.В., Николаев И.М.</i> Моделирование распознавания летательных аппаратов по излучениям бортовых радиоэлектронных средств коллективом решающих правил	18
<i>Кононов Б.Т., Любарський Б.Г., Куравська Н.М.</i> Імітаційна модель електропривода антени радіолокаційної станції	23
<i>Ленков С.В., Банзак Г.В., Цицарев В.М., Проценко Я.М.</i> Алгоритм прогнозування для показників надійності і вартості експлуатації об'єктів радіоелектронних засобів озброєння	28
<i>Морозов О.О.</i> Інтелектуальна система класифікації повітряних суден, які можуть використовуватися для здійснення терористичних актів, на основі методів теорії нечітких множин та нечіткої логіки	31
<i>Обод А.І.</i> Вимоги до якості інформації багатопозиційних систем спостереження	35
<i>Обод І.І., Стрельницький О.О., Алферов М.Є., Мерзлікін А.О.</i> Аналіз внутрішньосистемних завад в запитальних системах спостереження повітряного простору	38
<i>Олизаренко С.А., Лавров О.Ю., Капранов В.А.</i> Методика формування платформи для моделювання глибокого навчання в інтересах розробки систем автоматизованого дешифрування аерофотоснімків	41
<i>Орышич С.С., Хламов С.В., Саваневич В.Е.</i> Исследования показателей качества обнаружения околонулевого видимого движения исследуемого объекта на серии CCD-кадров методом статистического моделирования	44
<i>Павленко М.А., Смеляков С.В., Руденко В.Н., Хмелевский С.И.</i> Направления развития интерфейсов взаимодействия в автоматизированных системах управления специального назначения	51
<i>Рассомахин С.Г., Лавровская Т.В.</i> Математические модели случайных и псевдослучайных кодов	55
<i>Саваневич В.Е., Мовсисян Я.С., Дихтяр Н.Ю.</i> Вычислительный метод выбора опорных звезд на цифровых кадрах	62

C O N T E N T

INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ENGINEERING SYSTEMS

<i>Volosyuk V.K., Pavlikov V.V., Tymoshchuk O.M.</i> Justification of the applicability of Spectral-wave V_F -transformations for the physical realization of space-temporal processing of ultrawideband fields	6
<i>Kaidalov R.O.</i> Study the possibility of reducing the energy loss of the car using a hybrid electromechanical drive of driving wheels	13
<i>Kalyuzhnyi M.M., Kolesnik V.I., Khriapkin A.V., Nikolaev I.M.</i> Modeling recognition of aircraft emissions on-board radio-electronic means collective decision rules	18
<i>Kononov B.T., Lubarsky B.G., Kuravska N.M.</i> Simulation model of radar antenna electric drive	23
<i>Lenkov S.V., Banzak G.V., Zuzarev V.M., Prozenko Y.M.</i> Prognostication algorithms for prediction reliability and cost operating facilities radio electronic means of weapons	28
<i>Morozov O.O.</i> Intelligence system classification of aircraft, which can be used for terrorist acts, on the basis of methods of fuzzy set theory	31
<i>Obad A.I.</i> Requirements for quality information multiposition surveillance systems	35
<i>Obad I.I., Strelnickiy A.A., Alferov N.Ye., Merzlikin A.O.</i> Analysis-interference do interrogation systems observations of airspace	38
<i>Olizarenko S.A., Lavrov O.Yu., Kapranov V.O.</i> Methods of forming platform for modeling of deep learning for developing systems of automating reconnaissance aerial object	41
<i>Oryshych S.S., Khlamov S.V., Savanevych V.E.</i> Research of quality indication of detection of the object's close-to-zero apparent motion on the series of CCD-frames by statistical modeling method	44
<i>Pavlenko M.A., Smyelyakov S.V., Rudenko V.M., Chmielewski S.I.</i> Areas of interface interaction in automated control systems special	51
<i>Rassomakhin S.G., Lavrovska T.V.</i> Mathematical models of random and pseudo-random codes	55
<i>Savanevych V.E., Movsesian I.S., Dikhtyar M.Yu.</i> The computational method of selecting the reference stars on the digital frame	62

Смоляр Вік.Г., Симоненко О.М., Тройко А.В., Горобець Д.О., Смоляр Вол.Г. Спектральне детектування імпульсів в умовах впливу білого шуму з використанням процедури «ковзного вікна» та прийняття рішення за мажоритарним принципом 69	Smolyar V.G., Simonenko A.M., Troyko A.V., Gorobets D.A., Smolyar V.G. Spectral sensing pulses under influence of white noise with procedures "sliding window" and a decision by the majority principle 69
Сухаревський О.І., Василець В.О., Белевицук Я.О., Московченко І.В. Розрахунок радіолокаційних характеристик моделі висотного розвідувального безпілотного літального апарату RQ-4 "Global Hawk" 73	Sukharevsky O.I., Vasilets V.A., Belevshchuk Ya.A., Moskovchenko I.V. Calculation of radio-location descriptions of model of height reconnaissance pilotless aircraft RQ-4 "Global Hawk" 73
Худов В.Г., Кучук Г.А., Маковейчук О.М., Крижний А.В. Аналіз відомих методів сегментування зображень, що отримані з бортових систем оптико-електронного спостереження 77	Hudov V.G., Kuchuk G.A., Makoveychuk A.N., Krizhny A.V. Analysis of known methods of segmentation of images generated onboard systems optic-electronic observations 77
Чуприна В.М. Розробка параметричних моделей агрегатних комплектих шпиндельних вузлів на опорах кочення в САПР 81	Chupryna V.M. Development of parametric models of complete modular spindle units on rolling bearings in CAD 81
ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ	INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ORGANIZATIONAL SYSTEMS
Барабаш О.В., Пашиков Д.П., Горський О.М. Інформаційний підхід до забезпечення функціональної стійкості складних організаційних ерготехнічних систем 86	Barabash O.V., Pashkov D.P., O.M. Gorskiy Informational approach to complete functional stability of complicated organisational ergonomic technical systems 86
Василенко Д.Е., Обидин Д.Н., Бердник П.Г. Разработка процедуры контроля непротиворечивости знаний для открытой экспертной системы реального времени 90	Vasilenko D.E., Obidin D.N., Berdnik P.G. Establishing procedures for the contradiction control for open knowledge of expert system real time 90
Лещинская И.А. Формулы исчисления высказываний 94	Leschinska I.A. The formulas of the propositional calculus 94
Лещинский В.А. О теоремах исчисления высказываний 97	Leschinsky V.A. About the theorems of propositional calculus 97
Пащетник О.Д., Полищук Л.І., Пащетник В.І. Вплив процесів підтримки прийняття рішення органами управління на інформаційно-модельючу систему 101	Paschetnyk O.D., Polischuk L.I., Paschetnyk V.I. Influence of process decision support for the bodies of information modeling system 101
Підгородецький М.М. Комплексна методика оцінювання ефективності водопостачання військ (сил) в операціях 105	Pidgorodeckiy M.M. Comprehensive assessment methods of water efficiency troops (forces) in operations 105
МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ	MATHEMATICAL MODELS AND METHODS
Бондаренко А.Ю. Построение математических моделей пирозлектрического детектора. Нагревание. Отклик на единичное ступенчатое воздействие 111	Bondarenko O.Yu. Math modelling of a pyroelectric detector. Heating. Unit step response 111
Лосев Ю.И., Волков Ю.В. Анализ эффективности Байесовского классификатора 124	Losev Yu.I., Volkov Yu.V. Analysis of the effectiveness of Bayesian classifier 124
ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ	INFORMATION SECURITY
Дудикевич В.Б., Опірський І.Р. Послідовна перевірка декількох прогнозів несанкціонованого доступу в умовно екстремальній постановці задачі 128	Dudykevuch V.B., Opirskyy I.R. Several forecasts successive check unauthorized access to conditional extreme formulation of the problem 128
Евсеев С.П., Абдуллаев В.Г., Агазаде Ж.Ф., Аббасова В.С. Усовершенствование метода двухфакторной аутентификации на основе использования модифицированных крипто-кодовых схем 132	Yevseiev S.P., Abdullayev V.H. Agazadeh J.F., Abbasova V.S. Improving the method of two-factor authentication based on the use of modified crypto-code schemes 132
Косогов О.М. Механізми попередження заходам інформаційній кампанії на ранніх стадіях її підготовки 145	Kosogov O.M. Mechanisms of prevention measures information campaigns in the early stages of its development 145

<i>Певцов Г.В., Гордієнко А.М., Залкін С.В., Сідченко С.О., Хударковський К.І.</i> Методичний підхід до вибору оптимального сценарію проведення інформаційно-психологічної операції	149	<i>Pevtsov G.V., Gordienko A.N., Zalkin S.V., Sidchenko S.A., Khudarkovskiy K.I.</i> Methodical approach to the choice of optimum scenario of information and psychological operation	149
<i>Суховерх О.С., Прокопенко Є.М.</i> Математична модель процесу виявлення та подавлення небезпечних сигналів на об'єкті інформаційної діяльності	153	<i>Sukhoverkh O.S., Prokopenko Ye.M.</i> Mathematical model of detection and suppression of dangerous signals at the objects of information activity	153
ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ		INFOCOMMUNICATION SYSTEMS	
<i>Гіблов А.О., Руккас К.М.</i> Аналіз ефективності алгоритмів керування пам'яттю коммутаторів в програмно-конфігурованих мережах ..	157	<i>Hiblov A.O., Rukkas K.M.</i> Software-defined network switch memory management algorithms efficiency analysis	157
<i>Жолткевич Г.М., Дорожинський В.В., Хадіков А.В.</i> Регулярна обробка подій та верифікація вірності методів машинного навчання (engl.)	162	<i>Zholtkevych G.M., Dorozhinsky V.V., Khadikov A.V.</i> Regular event processing and machine learning correctness verification	162
<i>Косенко В.В., Кучук Н.Г.</i> Моделювання технічної структури інформаційно-телекомунікаційної мережі на основі конкретної реалізації її інформаційної структури	167	<i>Kosenko V.V., Kuchuk N.G.</i> Modeling of technical information and telecommunication network based on its particular implementation of information	167
<i>Ленков Є.С., Зайцев Д.В., Муляр І.В., Михалечко Р.М.</i> Формування топології бездротової ad hoc мережі спеціального призначення на основі динаміки подвійних найкращих відповідей	172	<i>Lenkov Ye.S., Zaycev D.V., Mulyar I.V., Mykhalechko R.M.</i> The formation topology wireless ad hoc network based on double dynamics best answer	172
<i>Харченко В.С., Поночовний Ю.Л., Вишивцева К.С., Безугла К.Д.</i> Розрахунок показників безвідмовності для IT-систем з хмарною послугою NaaS	177	<i>Kharchenko V.S., Ponochovniy Yu.L., Vshivtseva K.S., Bezugla K.D.</i> Calculation of reliability index for IT systems to the cloud-based NaaS service	177
МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ		MODELING IN ECONOMICS, INDUSTRIAL ENGINEERING AND PROJECT MANAGEMENT	
<i>Левькин В.М., Чалая О.В.</i> Компонентная модель представления знаний о бизнес-процессе	182	<i>Levykin V.M., Chala O.V.</i> Component representation of knowledge of business processes	182
ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ		EMERGENCY PREVENTION AND LIQUIDATION	
<i>Єрохін А.Л., Зацеркляний Г.А.</i> Інформаційна технологія аналізу конвективного теплообміну в приміщенні будівлі	187	<i>Yerokhin A.L., Zatserklyanyi H.A.</i> Information technology of convective heat exchange analysis inside of the building	187
<i>Лис Ю.С.</i> Оцінка ризиків в системі управління охороною праці	193	<i>Lys Yu.S.</i> Risk assessment in the system of protection of labour safety	193
<i>Сукач С.В.</i> Дослідження температурно-вологісного режиму приміщення під час роботи вентиляційного комплексу	197	<i>Sukach S.V.</i> Research of temperature and humidity indoor conditions during operation of ventilation complex	197
<i>Халіль В.В.</i> Керування охороною праці на підприємстві із застосуванням методології IDEF0	203	<i>Khalil V.V.</i> OSH management at the enterprise using the methodology IDEF0	203
<i>Левченко Л.О.</i> Сучасний стан нормативно-правового забезпечення оцінювання рівнів авіаційного шуму	208	<i>Levchenko L.A.</i> The current state of regulatory framework of assessing levels of aircraft noise	208
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ		TOPICAL TRAINING ISSUES	
<i>Мироненко В.В.</i> Компетентність в комп'ютерній графіці	213	<i>Mironenko V.V.</i> Competence in computer graphics	213
Наші автори	217	Authors	217
Алфавітний покажчик	220	Alphabetical index	220