

З М І С Т

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Азарсков В.Н., Блохин Л.Н., Осадчий С.И., Зубенко В.А.</i> Аналитическое конструирование оптимальных структур регуляторов в системе управления встречей двух подвижных объектов на траекториях их движений	6
<i>Акімов О.І., Кукушкін Д.О., Попадін А.І., Прищепка А.В.</i> Оцінка ефективності систем електропостачання електрифікованих залізниць	12
<i>Атаманський Д.В., Шипітсин С.І.</i> Особливості оцінювання ширини доплерівського спектру метеорологічних об'єктів в когерентних імпульсних метеорологічних радіолокаторах з вобуляцією міжімпульсних інтервалів зондування	15
<i>Белокуров А.А.</i> Повышение точности цифровой синхронизации и демодуляции OFDM сигналов с известными параметрами	22
<i>Богуненко М.М., Іонік А.О.</i> Вплив нових нормативів ешелонування на збільшення пропускнуої спроможності	26
<i>Бутенко О.С., Андреев С.М., Трохимчук С.Н.</i> Особенности построения базы решающих правил о состоянии автомобильных дорог в условиях неопределенности	29
<i>Гайдусь А.Ю., Калиберда Л.М., Спольник А.И.</i> Рассеяние однородной спиновой волны на движущихся дислокациях	32
<i>Дудинова О.Б.</i> Метод категорійної класифікації об'єктів при комп'ютерному аналізі аероснимків	36
<i>Животовський Р.М.</i> Удосконалена математична модель тропосферного радіохвильоводу	45
<i>Кандырин Н.П.</i> Формирование широкополосных ЛЧМ сигналов методом прямого цифрового синтеза и перенос их в диапазон СВЧ. Часть 3. Исследование фазовых шумов синтезаторов ЛЧМ сигналов в диапазоне СВЧ	49
<i>Коваленко В.В., Глива В.А., Тихенко О.М., Лук'яненко С.О.</i> Розрахункові методи визначення захисних властивостей електромагнітних екранів у дальній зоні електромагнітного поля	55
<i>Костюк Т.А., Бондаренко А.И., Арутюнов В.А., Рачковский А.В.</i> Цементный композиционный материал для гидроизоляции и ремонта	58
<i>Ленков С.В., Цицарев В.Н., Зайцев Д.В., Проценко Я.Н.</i> Моделирование технического обслуживания по состоянию объектов радиоэлектронной техники с резервированными элементами	61
<i>Лоза В.Н., Ленков Е.С.</i> Особенности применения пакетных алгоритмов вейвлет-анализа при обработке сигналов	66

C O N T E N T

INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ENGINEERING SYSTEMS

<i>Azarskov V.N., Blokhin L.M., Osadchy S.I., Zubenko V.A.</i> Analytical design of optimal structures regulators in the management meeting of two moving objects on the trajectory of their movement	6
<i>Akimov A.I., Kukushkin D.O., Popadin A.I., Prischepa A.V.</i> Estimation of efficiency of the systems of power supply of the electrified railways	12
<i>Atamanskiy D.V., Shipitsyn S.I.</i> Meteorological objects Doppler spectrum width in coherent impulse meteorological radiolocator with probing pulse separation wobble evaluation peculiarities	15
<i>Belokurov A.A.</i> Improving the accuracy digital acquisition and demodulation of OFDM signals with known parameters	22
<i>Bogunenko M.M., Ionik A.O.</i> Influence of a new standards of separation minima on capacity increasing	26
<i>Butenko O.S., Andreev S.M., Trokhymchuk S.N.</i> Features of decisive rules base formation for roads state determination under uncertainty	29
<i>Gaidus A.Yu., Kaliberda L.M., Spolnik O.I.</i> Scattering of homogeneous spin wave on moving dislocations	32
<i>Dudinova O.B.</i> Method of category classification of objects in the computer analysis tasks of aeropictures	36
<i>Zhivotovsky R.N.</i> Improved mathematical model of tropospheric radiowaveexplorer	45
<i>Kandyrin N.P.</i> The formation of a broadband LFM signal by direct digital synthesis and transfer them to the microwave range. Part 3. A study of phase noise synthesizers LFM signals in the microwave range	49
<i>Kovalenko V.V., Glyva V.A., Tykhenko O.M., Lukyanenko S.O.</i> Methods for calculating the electromagnetic properties of the protective shields in the wave zone of the electromagnetic field	55
<i>Kostyuk T.O., Bondarenko O.I., Arutyunov V.A., Rachkovskiy O.V.</i> Cement composite material for hydro insulation and repair	58
<i>Lenkov S.V., Cicarev V.M., Zaycev D.V., Procenko Ya.M.</i> Design that on the state of objects of radio electronic technique with the reserved elements	61
<i>Loza V.M., Lenkov Ye.S.</i> Features of application packet analysis algorithms wavelet signal processing	66

<i>Свид І.В., Обод А.І.</i> Порівняльний аналіз якості інформаційного забезпечення системами широкозонного багатопозиційного спостереження 72	<i>Svyd I.V., Obod A.I.</i> Comparative analysis of the quality information services systems wideband multiposition observations 72
<i>Таршин В.А., Сотніков О.М., Сидоренко Р.Г.</i> Розробка типових моделей опису зображень поверхні візування в умовах її спотворення 75	<i>Tarshyn V.A., Sotnikov A.M., Sydorenko R.G.</i> Development models description images of surface bore sighting in the conditions its distortion 75
ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ	INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ORGANIZATIONAL SYSTEMS
<i>Валенда Н.А., Самофалов Л.Д.</i> Функционально-семантический анализ конструкций естественного языка на основе унификации 79	<i>Valenda N.A., Samofalov L.D.</i> Functional-semantic analysis of the structure natural language based on unification 79
<i>Звиглянич С.М., Бзот В.Б., Антонов А.В.</i> Система підтримки прийняття рішень на основі використання розвідувальних відомостей 83	<i>Zvigliyanich S.M., Bzot V.B., Antonov A.V.</i> The decision making support system based on threats intelligence assessment 83
<i>Марьин С.А., Ситников Д.Э.</i> Метапродукционные правила в построении сложных стратегий развития динамических систем 86	<i>Maryin S.A., Sitnikov D.E.</i> Metarules production in the construction of complex strategies of dynamic systems 86
<i>Смолиенко Н.А., Лещенко А.Б., Аникин А.Н.</i> Разработка приложения для работы с декларациями в налоговой службе 90	<i>Smolienko N.A., Leshchenko A.B., Anikin A.N.</i> Development of application the work with the declarations of tax 90
<i>Феклистов А.О.</i> Розробка моделі рефлексивного визначення стратегій поведінки на основі SWOT і TOWS аналізу (engl.) 96	<i>Feklistov A.O.</i> The development of model for reflexive determination behavior strategies based on SWOT and TOWS analysis 96
<i>Шаповалова О.О., Кімлик О.О.</i> Модельовання попиту на послуги автосервісу 98	<i>Shapovalova O.O., Kimlyk O.O.</i> Demand modelling for car-care center services 98
<i>Шевяков Ю.І.</i> Метод планування роботи спеціалізованих виїзних метрологічних груп в умовах недостатньої кількості фінансових і часових ресурсів 103	<i>Shevyakov Yu.I.</i> Method of planning of work of the specialized metrology groups in the conditions of insufficient amount of financial and temporal resources 103
МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ	MATHEMATICAL MODELS AND METHODS
<i>Дубницький В.Ю., Кобылин А.М., Кобылин О.А.</i> Вычисление значений элементарных функций с интервално заданным аргументом, определённым в системе центр-радиус 107	<i>Dubnitskiy V.Yu., Kobylin A.M., Kobylin O.A.</i> Calculation of elementary function values with interval stated argument determined in center-radius system 107
ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ	INFORMATION SECURITY
<i>Горбенко Ю.І., Єсіна М.В., Кулібаба В.А.</i> Сутність та умови здійснення атаки на зв'язаних ключах відносно електронних підписів IBS-1 та IBS-2 ДСТУ ISO/IEC 14888-3 113	<i>Gorbenko Yu.I., Yesina M.V., Kulibaba V.A.</i> The essence and conditions of related keys attack relatively electronic signatures IBS-1 and IBS-2 of DSTU ISO/IEC 14888-3 113
ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ	INFOCOMMUNICATION SYSTEMS
<i>Афанасьєва Л.О., Кравчук С.О., Міночкін Д.А.</i> Методи та архітектури міжмережної кооперації 119	<i>Afanasieva L.O., Kravchuk S.O., Minochkin D.A.</i> Interworking cooperation methods and architectures 119
<i>Бессонов А.А.</i> Исследование одношаговых алгоритмов обучения искусственных нейронных сетей 127	<i>Bezsonov O.O.</i> A research of single-step learning algorithms of artificial neural networks 127
<i>Васюта В.В., Курчанов В.М., Черницька І.О.</i> Аналіз методу підвищення продуктивності виконання модульних операцій на основі непозиційного кодування чисел у класі залишків (engl.) 130	<i>Vasuta V.V., Kurchanov V.M., Chernitska I.O.</i> Analysis of method of increasing performance productivity of modular operations based on non-position encoding of numbers in residue class 130
<i>Кайдан М.В., Андрущак В.С.</i> Визначення параметру енергоефективності оптичних транспортних мереж 134	<i>Kaidan M.V., Andrushchak V.S.</i> The determination of parameter of energy efficiency for optical transport networks 134
<i>Кучеренко Е.И., Ходак М.В., Трохимчук С.Н.</i> Методы анализа адекватности и выбора альтернатив на нечетких \tilde{E} -сетях для интеллектуальных систем ... 143	<i>Kucherenko Ye.I., Khodak M.V., Trochimchuk S.M.</i> Methods of analysis of the adequacy and selection of alternatives to fuzzy \tilde{E} -networks for intelligent 143

<i>Рассомахін С.Г., Веклич С.Г.</i> Компоненти бібліотеки еталонних моделей сигналів в телекомунікаційних протоколах фізичного рівня	148	<i>Rassomakhin S.G., Veklych S.G.</i> The components of library of reference models of signals in telecommunication protocols of physical layer	148
<i>Слюсар В.І., Слюсарь І.І., Кулик Р.В., Миронов О.В.</i> Оцінка впливу неідентичності джітера в квадратурних каналах на якість функціонування телекомунікаційної системи з цифровим діаграмоутворенням	152	<i>Slyusar V.I., Sliusar I.I., Kulyck R.V., Myronov A.V.</i> Evaluation of the influence of neodenticula jitter in the quadrature channels on the quality of functioning of telecommunications systems with digital beamforming	152
<i>Четвериков Г.Г., Вечирская И.Д., Пузик А.С.</i> Разработка программной системы электронного трёхязычного словаря	157	<i>Chetverikov G.G., Vechirska I.D., Puzik O.S.</i> Development of software electronic trilingual dictionary	157
МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ		MODELING IN ECONOMICS, INDUSTRIAL ENGINEERING AND PROJECT MANAGEMENT	
<i>Артьомова А.В., Артьомов І.В.</i> Процедура оцінювання ресурсного потенціалу підприємства	165	<i>Artemova A.V., Artemov I.V.</i> The procedure of evaluation of the resource potential of the enterprise	165
<i>Колпакова Т.А., Олейник А.А.</i> Метод оптимізації розподілення об'єму заказа між конкуруючими агентами	171	<i>Kolpakova T.O., Oliynyk A.O.</i> Method of optimizing the distribution of the order volume among competing agents	171
ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ		EMERGENCY PREVENTION AND LIQUIDATION	
<i>Буданов П.Ф., Бровко К.Ю.</i> Повышение надежности управления технологическим процессом энергообъекта способом выявления аварийных признаков в нестандартных режимах функционирования на основе метода фрактального обнаружения	175	<i>Budanov P.F., Brovko K.Yu.</i> Improving the reliability of process control of power facilities emergency way to identify features in non-standard modes functioning on the basis of fractal method of detection	175
<i>Пахалович М.Є., Кіпоренко Г.С.</i> Вдосконалення методики розрахунку опору крихкому руйнуванню трубопроводів Південно-Української АЕС	181	<i>Pahalovich N.E., Kiporenko A.S.</i> Improvement of method of calculation resistance to brittle fracture pipelines South-Ukrainian NPP	181
<i>Попов І.І., Толкунов І.О., Тютюник В.В., Шевчук О.Р.</i> Дослідження процесів очищення повітряного середовища приміщень в умовах надзвичайних ситуацій від аерозольних продуктів вибуху та диму ...	185	<i>Popov I.I., Tolkunov I.A., Tyutyunik V.V., Shevchuk A.R.</i> Research purification processes of the air environment of premises in emergencies from the aerosol products of the explosion and smoke	185
<i>Шевченко Р.І.</i> Дослідження умов внутрішнього управління інформаційно-комунікативним потоком в рамках розбудови інформаційної логістики системи моніторингу надзвичайних ситуацій	189	<i>Shevchenko R.I.</i> Study conditions internal management information and communication flows building in logistics information system monitoring emergencies	189
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ		TOPICAL TRAINING ISSUES	
<i>Мирутенко Л.В.</i> Модель формування системи показників та критеріїв оцінювання якості комплексу програмного забезпечення системи дистанційного навчання	196	<i>Myrutenko L.V.</i> Model formation scorecard and quality assessment criteria of software complex of distance learning system	196
Наші автори	201	Authors	201
Алфавітний покажчик	204	Alphabetical index	204