

З М І С Т

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Заковоротный А.Ю., Леонов С.Ю., Мезенцев Н.В.</i> Разработка обобщенной структуры интеллектуальной системы поддержки принятия решений машинистом дизель-поезда	6
<i>Квасніков В.П., Немченко В.В.</i> Підсистема обробки інформації в структурі мобільного робота	13
<i>Корнієнко Л.Г., Коломійцев О.В.</i> Антенна решітка Ван Атта для імітації радіолокаційних цілей	17
<i>Костенко П.Ю., Василюшин В.И., Слободянюк В.В., Плахотенко А.В.</i> Снижение уровня шума на цифровом изображении с использованием технологии суррогатных данных и его сингулярного разложения	22
<i>Молчанов А.А., Кортунув В.И.</i> Метод оценки движения оптического потока с взвешиванием измерений блоков изображения	26
<i>Павленко М.А., Тимочко О.І., Бердник П.Г., Шевченко А.С.</i> Сценарний підхід розробки системи інформаційних моделей для інформаційного забезпечення діяльності оператора автоматизованих систем управління	32
<i>Павлюк В.В., Ставісюк Р.Л.</i> Методика розрахунку нерегулярного хвилеводно-рупорного переходу на базі жолобкового хвилеводу	36
<i>Чугай М.А.</i> Анализ распределения вибрационных напряжений при колебаниях монокристаллических лопаток с повреждениями	43

МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Дубницький В.Ю., Скорикова И.Г.</i> Решение в неявном виде обратной задачи моделирования непрерывной одномерной случайной величины	47
<i>Козлова С.В., Худов Р.Г.</i> Замощение плоскости с использованием паркета Пенроуза	53
<i>Краснобаев В.А., Янко А.С., Кошман С.А., Курчанов В.Н., Бендес Ю.П.</i> Расчет и сравнительный анализ производительности компьютерной системы обработки целочисленных данных, представленных в системе остаточных классов	57
<i>Руткас А.Г., Худов В.Г.</i> Решение многоточечной краевой задачи для систем дифференциальных уравнений	62
<i>Федотова-Пивень И.Н.</i> О многооперандном сложении с ограниченным распространением единиц переносов	65

C O N T E N T

INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ENGINEERING SYSTEMS

<i>Zakovorotny A. Yu., Leonov S. Yu., Mezencev N. V.</i> Development a generalized structure of intellectual decision support system by a diesel-train driver	6
<i>Kvasnikov V. P., Nemchenko V. V.</i> Information processing subsystem in the mobile robot structure	13
<i>Kornienko L. G., Kolomyitsev O. V.</i> Van Atta array for radar objects imitation	17
<i>Kostenko P. Yu., Vasylyshyn V. I., Slobodyanyuk V. V., Plakhotenko A. V.</i> Reduction of noise level on digital image using surrogate data technology and singular value decomposition	22
<i>Molchanov A. O., Kortunov V. I.</i> Optical flow motion estimation method based on weighted imaging unit measurement	26
<i>Pavlenko M. A., Tymochko A. I., Berdnyk P. G., Shevchenko A. S.</i> Scenario approach to the engineering of information models, designed to enable the activities of operator in automated control systems	32
<i>Pavlyuk V. V., Stavisyuk R. L.</i> Methodic of calculation non-regular guide-horn transition based on groove waveguide	36
<i>Chugay M. A.</i> Analysis of distributing of vibrations stresses in single-crystal blades with damages	43

MATHEMATICAL MODELS AND METHODS

<i>Dubnytskyj V. Yu., Skorikova I. G.</i> Implicit solution of inverse problem of continuous one-dimensional random quantity modeling	47
<i>Kozlova S. V., Khudov R. G.</i> Filling planes with the use of Penrouz's parquet	53
<i>Krasnobayev V. A., Yanko A. S., Koshman S. A., Kurchanov V. N., Bendes Y. P.</i> Calculation and comparative analysis of capability of computer system of integer data processing, which described in residue number system	57
<i>Rutkas A. G., Khudov V. G.</i> Solving multipoint boundary value problem for systems of differential equations	62
<i>Fedotova-Piven I. N.</i> About a multi-operand addition to the limited propagation of transfer units	65

ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ

<i>Горбенко І.Д., Замула А.А., Семенко Е.А.</i> Ускоренный метод синтеза дискретных сигналов с необходимыми свойствами для приложений телекоммуникационных систем и сетей	71
<i>Пузыренко О.Г., Івко С.О., Лаврут О.О., Климович О.К.</i> Застосування моделей оцінювання ризиків інформаційної безпеки в інформаційно-телекомунікаційних системах	75
<i>Романюков М.Г.</i> Оцінка ефективності сучасної техніки віброакустичного захисту в Україні	80
<i>Бабенко В.Г., Козловська С.Г.</i> Особливості використання матричних операцій криптографічного перетворення інформації	84

ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Агеев Д.В., Алі Аль-Ансарі, Намір Касім</i> Оптимізаційна модель для розв'язання задачі багатопланового планування LTE RAN мережі та впровадження послуг з максимізацією прибутку оператора	88
<i>Дуравкин Е.В., Ткачева Е.Б., Иссам Саад</i> Архитектура SDN. Анализ основных проблем на пути развития	92
<i>Семенов С.Г., Зміївська В.М., Голубенко А.В.</i> Порівняльні дослідження технологій розмежування доступу для захисту даних в комп'ютерній системі	99

МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

<i>Калиниченко О.В., Лецинский В.А., Лецинская И.А., Пащикова Е.А.</i> О применении метода дисконтирования денежных потоков для оценки стоимости фирмы	103
<i>Новожилова М.В., Бондаренко Е.С.</i> Построение динамической функции полезности инвестора в задаче выбора функционального назначения объекта недвижимости	107
<i>Скакаліна О.В.</i> Застосування інтелектуальних інформаційних web-сервісів для розв'язання логістичних задач	112

ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

<i>Альбоцій О.В.</i> Застосування кореляційного аналізу для підвищення ефективності масово-роз'яснювальної роботи щодо профілактики надзвичайних подій та нещасних випадків	118
<i>Дармофал Е.А.</i> Інформаційне забезпечення екологічної безпеки вентиляційних викидів шахтних комплексів шляхом застосування системи автоматичного сповіщення та багаторівневої фільтрації	121
<i>Кацман М.Д., Мироненко В.К., Мацюк В.І.</i> Математичні моделі екологічно небезпечних залізничних транспортних подій	125
<i>Коновалова О.В.</i> Екологічна пропускна здатність аеропорту з обмеженнями по авіаційному шуму	132

INFORMATION SECURITY

<i>Gorbenko I.D., Zamula A.A., Semenko E.O.</i> Shortcut method of discrete signal synthesis with required properties for telecommunication system and network applications	71
<i>Puzurenko O.G., Ivko S.O., Lavrut O.O., Klimovich O.K.</i> Application of the information security risk assessment models in information and telecommunication systems	75
<i>Romanykov N.G.</i> Performance evaluation of modern technology vibroacoustic protection of Ukraine	80
<i>Babenko V.G., Kozlovska S.G.</i> Especially the use of matrix operations of cryptographic transformations	84

INFOCOMMUNICATION SYSTEMS

<i>Ageyev D.V., Ali Al-Anssari, Nameer Qasim</i> Optimization model for multi-period LTE RAN and services planning with operator profit maximization	88
<i>Duravkin Ie.V., Tkachova O.B., Issam Saad</i> SDN architecture. Analyzes of main problems in the development	92
<i>Semenov S.G., Zmievskaya V.M., Golubenko A.V.</i> Comparative researches of technologies of differentiating access for information defence in computer system	99

MODELING IN ECONOMICS, INDUSTRIAL ENGINEERING AND PROJECT MANAGEMENT

<i>Kalynychenko O.V., Leschynskiy V.A., Leschynskaya I.A., Pashkova E.A.</i> Applications of the discounted cash flow to assess the value company	103
<i>Novozhilova M.V., Bondarenko E.S.</i> Creating dynamic utility function of an investor at the problem of the real estate functional purpose choice	107
<i>Skakalina E.V.</i> Application of intelligent information web services for the solution of logistical tasks	112

EMERGENCY PREVENTION AND LIQUIDATION

<i>Al'boschiy A.V.</i> Using the method of correlation analysis to improve the efficiency of mass-raising for the prevention of incidents and accidents	118
<i>Darmofal E.A.</i> Informative providing of ecological safety of mine complexes vent extrass by application of the system of automatic notification and multilevel filtration	121
<i>Katsman M.D., Mironenko V.K., Matsyuk V.I.</i> Mathematical models ecologically hazardous railway transport occurrences	125
<i>Konovalova O.V.</i> Environmental airport capacity taking into account noise constraints	132

<i>Кучук Н.Г.</i> Обобщенная математическая модель процесса оперативного управления ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций глобального характера	140	<i>Kuchuk N.G.</i> Generalized mathematical model of operative control process liquidation of global character extraordinary situations consequences	140
<i>Обидин Н.И., Буран Т.Р.</i> Влияние сдвига ветра на безопасность полетов и пути ее повышения	144	<i>Obidin N.I., Buran T.R.</i> Wind shear influence on flight safety and ways of its increasing	144
<i>Попов В.М.</i> Моделирование состояния устойчивости производственной системы	147	<i>Popov V.M.</i> Resiliency state modeling of production system	147
<i>Толкунов И.А.</i> Разработка управляемого персонализированного генератора аэроионов для помещений специального назначения	152	<i>Tolkunov I.O.</i> Development of personalized managed ions generator for special purpose building	152
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ		TOPICAL TRAINING ISSUES	
<i>Галак О.В., Стаховський О.В.</i> Застосування мультимедійних технологій для блоку тактико-спеціальних дисциплін у підготовці фахівців військ радіаційного, хімічного та біологічного захисту	158	<i>Galak A.V., Stahovsky O.V.</i> The use of multimedia technologies for block special tactical disciplines in the training of specialists troops radiation, chemical and biological defense	158
<i>Мельнікова Р.В.</i> Формування компетентностей майбутніх фахівців шляхом запровадження індивідуальних навчальних траєкторій студентів	162	<i>Melnikova R.V.</i> Future professional's competence formation by the implementation of individual educational trajectories of students	162
<i>Пахомов Р.І.</i> Безпека людини й проблеми сучасної освіти	164	<i>Pahomov R.I.</i> Human safety and problems modern education	164
Наші автори	168	Authors	168
Алфавітний покажчик	170	Index	170