

## З М І С Т

### ІСТОРИЧНІ ВІДОМОСТІ

<i>Женжера С.В., Чекунова О.М., Васюта К.С., Павленко М.А.</i> Історія розвитку електрозв'язку. Невідомі сторінки .....	6
---	---

<i>Кандырин Н.П.</i> Этапы развития перспективных цифровых вычислительных синтезаторов сигналов .....	11
---	----

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Двухглазов Д.Э., Струтинский М.Ю.</i> Способ перекодировки координат местоположения для передачи в SMS-сообщениях .....	15
--	----

<i>Звиглянич С.Н., Изюмский Н.П.</i> Задача нахождения оптимального наряда ракет в ракетном ударе .....	19
---	----

<i>Лебедев С.А., Мальцев В.П., Хлопов Г.И., Шуляк М.Л.</i> Комбинированный измеритель буксования и скорости сельскохозяйственных машин на основе РЛС миллиметрового диапазона и датчика Холла .....	23
--	----

<i>Лісіцин В.Е., Сафošкіна Л.В.</i> Використання геоінформаційних систем для вибору на електронній карті місця розміщення сил та засобів матеріально-технічного забезпечення підрозділів Національної гвардії України .....	29
---	----

<i>Оліярник Б.О., Мочерад В.С., Слюсаренко О.І., Зеленох О.М.</i> Дослідження ефективності танка при автоматизованому виборі цілі на ураження .....	33
---	----

<i>Рассомахин С.Г., Лавровская Т.В.</i> Анализ применения правила простого округления для получения вычислительно реализуемых методов декодирования .....	36
--	----

<i>Свид І.В., Обод А.І.</i> Вимірювання висоти польоту повітряних об'єктів в єдиній інформаційній мережі систем спостереження повітряного простору .....	40
---	----

<i>Слободянюк В.В., Шаповалов А.В.</i> Анализ влияния вида развертки зашумленного цифрового изображения на эффективность метода подавления шума, использующего технологию суррогатных данных .....	43
---	----

<i>Спольник А.И., Гайдус А.Ю., Калиберда Л.М.</i> Особенности протекания релаксационных процессов при ферромагнитном резонансе в условиях скин-эффекта .....	48
---	----

<i>Чернюк А.М., Буданов П.Ф., Олійник Ю.С., Сіліна А.Г.</i> Методи моделювання пористих середовищ, що проводять ..	51
---	----

<i>Шабанов-Кушнарєнко С.Ю., Дударь З.В., Калиниченко О.В., Шульга Д.Ю., Никонова М.И.</i> Модель равноконтрастного цветового тела в преобразовании цветовых данных в полиграфических системах .....	56
--	----

<i>Беляков Р.О., Радзівілов Г.Д.</i> Імітаційна модель системи автоматичного керування діаграмою направленості активної фазованої антенної решітки .....	60
---	----

## C O N T E N T

### HISTORICAL INFORMATION

<i>Zhenzhera S.V., Chekunova O.N., Vasyuta K.S., Pavlenko M.A.</i> The history of the telecommunication development. Unknown pages .....	6
--	---

<i>Kandyrin M.P.</i> Stages of development perspective digital calculable synthesizers of signals .....	11
---	----

### INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ENGINEERING SYSTEMS

<i>Dvuhglavov D.E., Strutyanskiy M.Yu.</i> The way of recoding location coordinates for transmission in SMS-messages .....	15
--	----

<i>Zvigljanich S.M., Izyumsky M.P.</i> The problem of finding optimal missiles outfit in missile attack .....	19
---	----

<i>Lebedev S.A., Maltsev V.P., Chlopov G.I., Shulayk M.L.</i> Combination meter slipping and speed agricultural machines based radar systems millimeter and Hall sensors .....	23
---	----

<i>Lisitsin V.E., Safoshkina L.V.</i> Geoinformation systems in tasks of digital maps modeling for deploying the forces and means of supplying the units of Ukrainian national guard .....	29
--	----

<i>Oliarnyk B.O., Mocherad V.S., Sliusarenko A.I., Zeleniukh O.M.</i> Analysis of tank effectiveness during automated target selection for engagement .....	33
---	----

<i>Rassomakhin S.G., Lavrovskaya T.V.</i> Analysis of the application of simple rules for rounding computationally implemented decoding methods .....	36
--	----

<i>Svyd I.V., Obad A.I.</i> Measurement height aircraft objects in a unified information network surveillance systems airspace .....	40
---	----

<i>Slobodyanuk V.V., Shapovalov O.V.</i> The analysis of the influence of the kind of scanning digital image on efficiency of the suppression noise method using surrogate data technology .....	43
---	----

<i>Spolnik O.I., Gaidus A.Y., Kaliberda L.M.</i> Features passing of relaxation processes ferromagnetic resonance in a skin-effect condition .....	48
---	----

<i>Cherniyck A.M., Budanov P.F., Olijnyk Yu.S., Silina A.G.</i> Methods of design of conducting porous environments .....	51
--	----

<i>Shabanov-Kushnarenko S.Yu., Dudar Z.V., Kalynyuchenko O.V., Shulga D.Yu., Nikonova M.I.</i> Equal-contrast color space model in converting the color data in the printing systems .....	56
---	----

<i>Bieliakov R.O., Radzivilov G.D.</i> Simulation model of automatic control system by active phased array orientation diagram .....	60
---	----

<i>Калюжний Н.М., Галкин С.А., Коржуков К.Н., Хряпкин А.В.</i> Обоснование структуры автоматизированной системы оценки электромагнитной совместимости средств радиоконтроля с источниками радиоизлучения различного назначения .....	66	<i>Kalyuzhnyy M.M., Galkin S.O., Korzhukov K.M., Khryapkin O.V.</i> Rationale for the structure of the automated system assessment electromagnetic compatibility with means radio sources various .....	66
<b>ОБОРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ</b>		<b>INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ORGANIZATIONAL SYSTEMS</b>	
<i>Голуб С.В., Немченко В.Ю.</i> Формування структури страт в інформаційній системі соціогієнічного моніторингу .....	70	<i>Golub S.V., Nemchenko V.Y.</i> Formation structure of the strata in the information system sociohygienic monitoring .....	70
<i>Міхеев І.А., Носкова В.В., Чудаколов А.Ю.</i> Геоінформаційне моделювання регіональної сфери туризму .....	74	<i>Mikheev I.A., Noskova V.V., Chudakolov A.Y.</i> Geoinformation modeling of regional tourism sphere .....	74
<b>МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ</b>		<b>MATHEMATICAL MODELS AND METHODS</b>	
<i>Дмитрієва О.А.</i> Коллокационные блочные методы с контролем на шаге .	78	<i>Dmitrieva O.A.</i> Collocation block method with monitoring on step .....	78
<i>Дубницький В.Ю., Кобылин А.М., Тевяшев А.Д.</i> Прямая и обратная задача проектирования технических систем с исходными данными, имеющими неопределённость типа В .....	85	<i>Dubnitskiy V.Yu., Kobylin A.M., Teviashev A.D.</i> direct and inverse design problem of technical systems with initial data having B type uncertainty .....	85
<i>Зубрещкая Н.А., Федин С.С.</i> Оценка достоверности методов принятия решений по обобщенному показателю качества продукции с использованием нечетких множеств .....	93	<i>Zubretskaya N.A., Fedin S.S.</i> Evaluation of the reliability of methods of decision-making by the generalized indicator of product quality using fuzzy sets .....	93
<i>Лецинская И.А.</i> О предикатных интерпретациях классической категории .	97	<i>Leschynskaya I.A.</i> About predicate interpretations of the classic categories ....	97
<i>Рылова Н.В., Оксанич И.Г.</i> Синтез ARIMA-моделей для прогнозирования значений коэффициентов выхода кондиционных полупроводниковых материалов .....	102	<i>Rylova N.V., Oksanych I.G.</i> Synthesis ARIMA-model to predict the coefficients of conditional semiconductor material output .....	102
<b>ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ</b>		<b>INFOCOMMUNICATION SYSTEMS</b>	
<i>Абдуллаев В.Г.</i> Основные методы и правила для эффективной борьбы с рекламными сообщениями .....	108	<i>Abdullayev V.G.</i> Basic methods and rules for effective combating advertising messages .....	108
<i>Аль-Дулайми М.Х.Х., Аль-Дулайми А.М.Х., Еременко А.С., Аль-Джанаби Х.Д.</i> Модель управления пропускной способностью нисходящего канала связи LTE по схеме выделения ресурса первого типа .....	111	<i>Al-Dulaimi M.K.H., Al-Dulaimi A.M.K., Yeremenko O.S., Al-Janabi H.D.</i> Bandwidth management model in LTE downlink with Resource Allocation Type 1 .....	111
<i>Аль-Кхшаб С.С.</i> Классификация энергосберегающих методов для мобильных компьютерных устройств .....	117	<i>Al-Khshab S.S.</i> Classification methods for energy saving in mobile computing .....	117
<i>Гавриш Д.А., Саранча С.Н., Волк М.А.</i> Метод распределения задач с учетом затрат синхронизации при параллельном моделировании сложных цифровых систем в гетерогенной вычислительной среде .....	122	<i>Havrysh D.O., Sarancha S.M., Volk M.O.</i> Task management method for parallel simulation of complex digital system in heterogeneous computing environment in respect of communication system restrictions .....	122
<i>Замула А.А., Семенко Е.А.</i> Перспективы применения нелинейных дискретных сигналов в современных телекоммуникационных системах и сетях .....	129	<i>Zamula O.A., Semenko Y.O.</i> Prospects of application of nonlinear discrete signals in modern telecommunications systems and networks .....	129
<i>Климович О.К.</i> Застосування мобільних телекомунікаційних мереж спеціального призначення в Збройних Силах України	135	<i>Klimovich O.K.</i> Application of mobile telecommunication networks of the special setting in Military Forces of Ukraine .....	135
<i>Левчук И.Л., Белоброва Е.В., Корсун В.И.</i> Принципы интеграции специального программного обеспечения информационно управляющих систем в современные SCADA системы .....	141	<i>Levchuk I.L., Belobrova E.V., Korsun V.I.</i> Principles of integration of special software for information control systems in SCADA .....	141

<i>Марьин С.А., Ситников Д.Э.</i> Особенности использования семантических продуктов для принятия решения в динамических средах ..... 145	<i>Maryin S.A., Sitnikov D.E.</i> Features usage of semantic products for decision-making in dynamic environments ..... 145
<b>ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ</b>	<b>INFORMATION TECHNOLOGIES IN MEDICINE</b>
<i>Соловьева О.И.</i> Компьютерная система обработки экспериментальных данных на базе нейронной сети ..... 148	<i>Solov'eva O.I.</i> Computer system of processing of experimental data on the base of neuron network ..... 148
<b>МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ</b>	<b>MODELING IN ECONOMICS, INDUSTRIAL ENGINEERING AND PROJECT MANAGEMENT</b>
<i>Галушка І.Н., Щербак С.С.</i> Информационные технологии разработки специализированных систем интеграции корпоративных данных в условиях структурной неопределенности .... 152	<i>Galushka I.N., Shcherbak S.S.</i> Information technologies of development of specialized systems of integration of enterprise data in a structural uncertainty ..... 152
<i>Скакаліна О.В.</i> Підвищення ефективності ІТ-проектів за рахунок мінімізації ризиків за допомогою методів нечіткої логіки ..... 157	<i>Skakalina E.V.</i> Improving the efficiency of IT-projects by minimizing risk using methods of fuzzy logic ..... 157
<i>Шаповалова О.О., Гнучих Л.А.</i> Системный подход до прийняття рішень щодо інвестиційної привабливості об'єктів різних галузей ... 161	<i>Shapovalova O.O., Hnychih L.A.</i> Systematic approach to decision of investment attractiveness of different branches' objects ..... 161
<b>ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>	<b>EMERGENCY PREVENTION AND LIQUIDATION</b>
<i>Глухова Н.В., Пісоцька Л.А.</i> Метод визначення ступеня когерентності води з використанням методології фліккер-шумової спектроскопії ..... 167	<i>Glukhova N.V., Pesockaya L.A.</i> Method for determining the coherence degree of water using the methodology of flicker-noise spectroscopy ..... 167
<i>Кучук Н.Г.</i> Метод оцінки ефективності функціонування органів управління при ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій глобального характеру ..... 172	<i>Kuchuk N.G.</i> Method of efficiency estimation of authority functioning at consequences of global extraordinary situations liquidation ..... 172
<i>Мазорчук К.І., Гира М.П., Кіпоренко Г.С., Поліщук С.М.</i> Розрахунок витрат охолоджуючої води в системі охолодження обмотки статорів потужних турбогенераторів для забезпечення експлуатаційної безпеки блоків АЕС ..... 177	<i>Mazorchuk K.I., Giray M.P., Kiporenko A.S., Polishchuk S.M.</i> Calculation of cooling water consumption in the cooling system of the stator winding powerful turbogenerator for operational safety of NPP units ..... 177
<i>Мовчан І.О.</i> Методологія визначення соціального пожежного ризику 181	<i>Movchan I.A.</i> Methodology of determination of social fire risk ..... 181
<i>Муровська Г.С., Муровський С.П.</i> Системний підхід до визначення рівня екологічної безпеки міської екосистеми приморського міста ..... 185	<i>Murovskaya A.S., Murovskiy S.P.</i> Approach of the systems to determination of ecological strength of city ecosystem of seashore city security ..... 185
<i>Обиженко Т.Н., Тарасенко А.А.</i> Моделирование локализации ландшафтного пожара с использованием технических средств ..... 189	<i>Obizhenko T.N., Tarasenko A.A.</i> Simulation of landscape fire localization by using technical equipment ..... 189
<i>Рева А.Н., Стрелец В.М.</i> Имитационная эргономическая оценка функционирования системы «спасатель – средства защиты личного состава и ликвидации аварии – чрезвычайная ситуация» ..... 192	<i>Reva O.M., Strelec V.M.</i> Simulation ergonomic evaluation of the operation of the "rescuer - protection and emergency response - emergency" ..... 192
<i>Рудницький В.Н., Хрулев Н.В., Ерофеев Ю.Ф.</i> Функции и структура компьютеризованной системы пожарной сигнализации ..... 197	<i>Rudnitsky V.N., Khrulov N.V., Erofeev Yu.F.</i> Functions and structure of the computerized fire alarm system ..... 197
<b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ</b>	<b>TOPICAL TRAINING ISSUES</b>
<i>Макогон Е.А., Новик С.А.</i> Корреляция языковых компетенций и уровня развития общеучебных навыков и умений в обучении иностранному языку ..... 201	<i>Makogon H.A., Novik S.A.</i> Correlation between linguistic competence and the level of development of educational skills in foreign language learning ..... 201
<b>Наші автори</b> ..... 205	<b>Authors</b> ..... 205
<b>Алфавітний покажчик</b> ..... 208	<b>Alphabetical index</b> ..... 208