

## З М І С Т

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

*Костенко П.Ю., Тарнополова В.В., Какава Д.О.*  
Розділення-виявлення хаотичних зондувальних сигналів ..... 7

*Лубко Д.В., Зінов'єва О.Г., Шаров С.В.*  
Проектування та розробка експертної системи діагностування несправностей транспортних засобів ..... 15

### ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

*Голян В.В., Самойленко Д.І.*  
Створення архітектури програмної системи моніторингу інформації про стан здоров'я людини ..... 22

*Мілов О.В., Мілевський С.В., Король О.Г.*  
Розробка базових принципів корпоративного планування (engl.) ..... 28

*Поморцева О.С., Герасименко М.Д.*  
Розробка туристичного маршруту за допомогою геоінформаційних технологій ..... 37

### МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

*Антошкін О.А., Панкратов О.В.*  
Узагальнена математична модель задачі покриття області ідентичними колами та її основні реалізації ..... 44

*Дубницький В.Ю., Скорикова І.Г., Фесенко Г.В., Черепенев І.А.*  
Решение в параметрическом виде прямой и обратной задачи о разорении страховой компании для модели индивидуального риска ..... 50

*Ситников Д.Э., Ситникова П.Э., Титов С.В., Титова Е.В.*  
Определение параметров обобщенных ассоциативных правил методом декомпозиции ..... 58

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

*Гриб Д.А., Демідов Б.О., Кучеренко Ю.Ф., Ткачов А.М., Шубін Є.В.*  
Принципи, методи і технології моделювання і дослідження процесів функціонування складних багатоструктурних систем військового призначення і управління їх структурною динамікою ..... 64

*Певцов Г.В., Залкін С.В., Сідченко С.О., Хударковський К.І.*  
Методичний підхід до формування сценарію проведення інформаційно-психологічного впливу на осіб, що приймають рішення ..... 74

## C O N T E N T S

### INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ENGINEERING SYSTEMS

*Kostenko P., Tarnapolova V., Kakava D.*  
Permission-detection of chaotic probing signals ..... 7

*Lubko D., Zinovieva O., Sharov S.*  
Design and development of an expert vehicle fault diagnosis system ..... 15

### INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ORGANIZATIONAL SYSTEMS

*Golian V., Samoilenko D.*  
Creation of architecture of software monitoring system information on the condition of human health ..... 22

*Milov O., Milevskiy S., Korol O.*  
Development of basic principles for corporate planning ..... 28

*Pomortseva O., Herasimenko M.*  
Modeling the tourist route using geoinformation technologies ..... 37

### MATHEMATICAL MODELS AND METHODS

*Antoshkin O., Pankratov O.*  
A generalized mathematical model of the problems of covering the area by identical circles and its major implementations ..... 44

*Dubnytskyi V., Skorikova I., Fesenko H., Cherepnov I.*  
The parametric type decision of the direct and inverse problems of bankruptcy of the insurance company for the individual risk model ..... 50

*Sitnikov D., Sitnikova P., Titov S., Titova O.*  
Defining parameters of generalized associative rules by means of decomposition ..... 58

### INFORMATION TECHNOLOGIES AND CONTROL SYSTEMS

*Grib D., Demidov B., Kucherenko Y., Tkachov A., Shubin E.*  
Principles, methods and technologies of modeling and research processes of functioning complicated systems of military purposes and management of structure dynamics ..... 64

*Pievtsov H., Zalkin S., Sidchenko S., Khudarkovskij K.*  
Methodological approach to formation of the scenario realization information and psychological influence on the person who make a decision ..... 74

<b>ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ ТА КІБЕРНЕТИЧНА БЕЗПЕКА</b>	<b>INFORMATION SECURITY AND CYBERSECURITY</b>
<i>Красиленко В.Г., Лазарєв О.О., Шеремета О.П.</i> Проектування масиву нейро-еквіваленторів з квазіуніверсальною функцією активації для створення самонавчальних еквівалентнісно-згорткових нейронних структур (engl.).....	<i>Krasilenko V., Lazarev A., Sheremeta A.</i> Designing of array neuron-equivalentors with a quasi-universal activation function for creating a self-learning equivalent-convolutional neural structures .....
82	82
<i>Красиленко В.Г., Нікітович Д.В., Яцковська Р.О., Яцковський В.І.</i> Моделювання покращених багатокрокових 2D RSA алгоритмів для криптографічних перетворень та сліпого електронного цифрового підпису.....	<i>Krasilenko V., Nikitovich D., Yatskovska R., Yatskovskiy V.</i> Modeling of improved multi-stage 2D RSA algorithm for cryptographic transformations and blind electron digital signature .....
92	92
<i>Федотова-Півень І.М., Лада Н.В., Мельник О.Г., Пустовіт М.О.</i> Технологія побудови оберненої двооперандної чотирьохрозрядної операції мінімальної складності для строгого стійкого криптографічного кодування.....	<i>Fedotova-Piven I., Lada N., Melnik O., Pustovit M.</i> Modeling a reverse two-operand four-digit operation of minimal complexity for strictly sustainable cryptographic coding.....
101	101
<b>МЕТРОЛОГІЯ, ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ</b>	<b>METROLOGY, INFORMATION AND MEASUREMENT TECHNOLOGIES AND SYSTEMS</b>
<i>Мещеряк О.О., Величко О.М., Шевкун С.М., Добролюбова М.В.</i> Калібрування прецизійних мір частоти.....	<i>Meshcheriak O., Velychko O., Shevkun S., Dobroliubova M.</i> Calibration of precision frequency measures.....
106	106
<b>ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ</b>	<b>INFORMATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION</b>
<i>Невмержицький І.М., Дацків Ю.І., Сидоренко Д.С., Оленін О.М.</i> Досвід використання в освітньому процесі університету Simulink-додатків для візуально-імітаційного моделювання алгоритмів перешкодозахисту радіолокаційних станцій радіотехнічних військ.....	<i>Nevmerzhitsky I., Datskiv Yu., Sidorenko D., Olenin O.</i> Experience of use in the educational process of the university Simulink-applications for visual-imitation modeling of interference protection algorithms of radiolocation stations of radiotechnical troops .....
112	112
<i>Сурков К.Ю., Калачова В.В., Качан М.В.</i> Метод синтезу адаптивного інформаційного середовища тренажера підготовки диспетчерів управління повітряним рухом.....	<i>Surkov K., Kalachova V., Kachan M.</i> Method of adaptive information environment simulator synthesis of the air traffic controllers preparation.....
118	118
<b>Алфавітний покажчик</b> .....	<b>Alphabetical index</b> .....
125	125