

## СОДЕРЖАНИЕ

### **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ**

|  |   |
|--|---|
| <b>ВОЛКОВ В.Н., ЗАГРЯДЦКИЙ В.И., ФРОЛОВ А.И.</b><br>Автоматизация создания регламентов электронных услуг населению .....                     | 5 |
| <b>БАРАНЧИКОВ А.И., ДРОЖЖИН И.В.</b><br>Проверка структуры базы данных на правильность<br>логического построения с использованием табло..... | 9 |

### **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

|  |    |
|--|----|
| <b>ЖУРАВЛЁВА Ю.Н., МИКШИНА В.С.</b><br>Математические модели прогнозирования<br>стоимости финансовых инструментов .....  | 15 |
| <b>ЕРЕМЕНКО В.Т., САЗОНОВ М.А., ФОМИН С.И., ПЕТРОВ В.А.</b><br>Моделирование процесса формирования экспертной группы<br>по заданной тематике.....                                  | 23 |
| <b>КОНСТАНТИНОВ И.С., САВИНА А.Л.</b><br>Разработка автоматизированных средств прогнозирования процессов<br>кадрового обеспечения производства на градообразующем предприятии..... | 32 |
| <b>ТРУСКОВ С.С.</b> Математическая модель обработки входящего документа.....   | 39 |
| <b>ХАЛИМОН В.И., ФЁДОРОВ В.Н., ПРОСТИТЕНКО О.В., РОГОВ А.Ю.</b><br>Программный комплекс имитационного моделирования объектов управления<br>с помощью сетей Петри.....              | 46 |
| <b>ЧЕРНОМОРЕЦ А.А., ЖИЛЯКОВ Е.Г.</b><br>Оценка количества значимых долей энергии изображения, определяемых<br>его проекциями на собственные векторы субполосных матриц .....       | 51 |

### **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

|   |    |
|---|----|
| <b>БАНАСИКОВСКА Я., ТИХОМИРОВА Е.</b><br>Концепция и ожидаемые экономические выгоды полной реализации<br>Е-администрации в Польше.....  | 59 |
| <b>ИВКИН В.Б., СТУПИН А.П., БАЗЫЛЕВ С.П.</b><br>Идентификация кризисной ситуации на основе оценки признакового<br>пространства.....   | 65 |
| <b>ЛАГЕРЕВ А.В., САЗОНОВА А.С., ФИЛИППОВ Р.А.</b><br>Модель оценки социально-демографического потенциала и его влияние на структуру высшего<br>профессионального и послевузовского образования в регионе..... | 69 |
| <b>ЛОБОВ С.Р.</b> Информационные технологии как средство совершенствования механизма<br>налоговой безопасности.....   | 78 |
| <b>ЧАЙКОВСКАЯ Н.В.</b> Алгоритм реализации налоговой политики государства<br>в области налогового контроля.....   | 87 |

### **АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ**

|   |    |
|---|----|
| <b>КОЛОКОЛОВ Ю.В., МОНОВСКАЯ А.В.</b><br>Задачи прогнозирования в импульсных системах преобразования энергии..... | 96 |
|---|----|

### **ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ**

|   |     |
|---|-----|
| <b>ЛАЗАРЕВ С.А., СИЛАЕВ П.П.</b><br>Механизм применения портативных цифровых устройств доступа в сети<br>корпоративных порталов.....  | 103 |
| <b>МАКАРОВ В.Ф., ТОРОПОВ Б.А.</b><br>Исследования помехоустойчивости информационно-телекоммуникационных систем,<br>канальные сигналы которых построены на основе ортогональных функций Уолша..... | 109 |
| <b>ЧЕРЕПКОВ С.А.</b> Методика адаптивной маршрутизации вычислительной сети<br>территориально распределенного промышленного предприятия.....   | 118 |

### **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ**

|  |     |
|--|-----|
| <b>БУХАРИН В.В., КИРЬЯНОВ А.В., СТАРОДУБЦЕВ Ю.И.</b><br>Метод обнаружения компьютерных атак в информационно-вычислительных сетях ..... | 127 |
|--|-----|

## CONTENT

### **SOFTWARE OF THE COMPUTER FACILITIES AND THE AUTOMATED SYSTEMS**

|   |   |
|---|---|
| <i>VOLKOV V.N., ZAGRYADCKIY V.I., FROLOV A.I.</i><br>Automation of creation of electronic services's regulations to the population..... | 5 |
|---|---|

|  |   |
|--|---|
| <i>BARANCHIKOV A.I., DROJJIN I.V.</i><br>The database structure checking with a tablo..... | 9 |
|--|---|

### **MATHEMATICAL AND COMPUTER SIMULATION**

|  |    |
|--|----|
| <i>ZHURAVLEVA Yu.N., MIKSHINA V.S.</i><br>Mathematical models of forecasting costs of financial instruments..... | 15 |
|--|----|

|  |    |
|--|----|
| <i>EREMENKO V.T., SAZONOV M.A., FOMIN S.I., PETROV V.A.</i><br>Modeling of an expert group build-up on the specific<br>subject process ..... | 23 |
|--|----|

|   |    |
|---|----|
| <i>KONSTANTINOV I.S., SAVINA A.L.</i><br>Development of automated forecasting processes<br>for the production staffing on core enterprises..... | 32 |
|---|----|

|   |    |
|---|----|
| <i>TRUSKOV S.S.</i> Mathematical model of incoming document processing..... | 39 |
|---|----|

|   |    |
|---|----|
| <i>HALIMON V.I., FYODOROV V.N., PROSTITENKO O.V., ROGOV A.Yu.</i><br>Program complex of imitating modelling of control objects by Petri nets..... | 46 |
|---|----|

|  |    |
|--|----|
| <i>CHERNOMORETS A.A., ZHILYAKOV E.G.</i><br>The estimation of significant image energy parts defined by the projections of the image<br>on eigen vectors of sub-band matrices..... | 51 |
|--|----|

### **AN INFORMATION TECHNOLOGY IN SOCIAL AND ECONOMIC AND ORGANIZATIONAL-TECHNICAL SYSTEMS**

|  |    |
|--|----|
| <i>BANASIKOWSKA Ya., TIKHOMIROVA E.</i><br>The concept and expected economic benefits from the full realization of E-administration<br>in Poland ..... | 59 |
|--|----|

|   |    |
|---|----|
| <i>IVKIN V.B., STUPIN A.P., BAZILEV S.P.</i><br>Identification of crisis situation based on the assessment of feature space ..... | 65 |
|---|----|

|   |    |
|---|----|
| <i>LAGEREV A.V., SAZONOVA A.S., FILIPPOV R.A.</i><br>The assessment model of the socially-demographic potential and its influence<br>on a structure of the higher professional and post-graduate education in the region..... | 69 |
|---|----|

|  |    |
|--|----|
| <i>LOBOV S.R.</i> Information technology as a means of improving of the mechanism of tax security..... | 78 |
|--|----|

|  |    |
|--|----|
| <i>CHAJKOVSKAYA N.V.</i> Methodical component of realization of a tax policy of the state<br>in the field of tax control ..... | 87 |
|--|----|

### **AUTOMATION AND MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL PROCESSES AND MANUFACTURES**

|   |    |
|---|----|
| <i>KOLOKOLOV Yu.V., MONOVSKAYA A.V.</i><br>Problems of forecasting in pulse systems of transformation of energy ..... | 96 |
|---|----|

### **TELECOMMUNICATION SYSTEMS AND COMPUTER NETWORKS**

|  |     |
|--|-----|
| <i>LAZAREV S.A., SILAEV P.P.</i><br>Mechanism of the use of portable digital device for access to network corporate portals..... | 103 |
|--|-----|

|   |     |
|---|-----|
| <i>MAKAROV V.F., TOROPOV B.A.</i><br>Noise stability researches information and telecommunication systems,<br>which channel signals are constructed on the basis of Uolsh's orthogonal functions..... | 109 |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| <i>CHEREPKOV S.A.</i> Technique of adaptive routing computer network<br>the territorially distributed industrial enterprise..... | 118 |
|--|-----|

### **THE INFORMATION SAFETY AND INFORMATION PROTECTION**

|   |     |
|---|-----|
| <i>BUKHARIN V.V., KIRYANOV A.V., STARODUBTSEV Yu.I.</i><br>Method for detection of computer attacks in computer networks..... | 127 |
|---|-----|