

## СОДЕРЖАНИЕ

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

<i>Амелина О.В.</i> Объектно-ориентированная реализация языка описания процессов диалога для информационных систем.....	5
<i>Бистерфельд О.А.</i> Методика автоматизированного оценивания эффективности программ и программных комплексов.....	12
<i>Еременко В.Т., Тютякин А.В., Кондрашин А.А.</i> Методологические аспекты обработки изображений в автоматизированных системах диагностики.....	19

### **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

<i>Жиляков Е.Г., Белов С.П., Туяков С.В., Урсол Д.В.</i> О наилучшем ортогональном базисе для субполосного анализа и синтеза сигналов.....	26
<i>Михелев М.В.</i> Формализованный метод проектирования систем управления.....	34
<i>Нечистяк М.М., Федоренко И.В.</i> Моделирование канала передачи измерительной информации с использованием программного продукта Electronics Workbench.....	42
<i>Сазонов М.А., Фомин С.И.</i> Метод формирования экспертной группы в условиях неполных входных данных .....	47

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

<i>Маслаков М.П.</i> Использование сетей Петри при моделировании автоматизированной системы управления технологическим процессом составления (приготовления) стекольной шихты.....	55
<i>Радченко С.Ю., Мельников А.Ю.</i> Анализ автоматизированных систем управления многофакторными процессами.....	63

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

<i>Гайчук Д.В., Белоконь А.В., Белоконь Л.В., Кривоножкин А.О.</i> Передающая часть смешанной системы уплотнения для радиолний декаметрового диапазона.....	70
--	----

### **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

<i>Карауланов Д.А.</i> Программное обеспечение задачи пеленгации источника радиоизлучения, закрытого для прямой радиовидимости.....	75
<i>Комашинский В.В., Нгуен Т.А.</i> Алгоритм обнаружения запрещенных данных во входном web-потоке на основе метода кумулятивных сумм.....	81
<i>Титов А.И., Корсунов Н.И.</i> Модифицированный алгоритм шифрования данных .....	89
<i>Лысых В.В.</i> Обфускация кода в контексте проблемы защиты программных продуктов.....	95
<i>Свечников Д.А.</i> Обеспечение информационной безопасности удостоверяющих центров, используемых в сетях общего пользования.....	103
<i>Третьяков О.В., Крикунов А.В.</i> Теоретико-методологические проблемы современного информационного противоборства.....	110
<i>Фисун А.П., Белевская Ю.А.</i> Совершенствование информационно-коммуникационных технологий путем развития теории информационного права.....	117
<i>Халюзев А.Н.</i> Математическая модель проявления множественных вирусных заражений узлов компьютерной сети.....	127

## CONTENT

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

<i>Amelina O.V.</i> Object-oriented realization of language of description processes of dialogue for the informative systems.....	5
<i>Bisterfeld O. A.</i> Method of automatically evaluation of the efficiency of software.....	12
<i>Eremenko V.T., Tiutiakin A.V., Kondrashin A.A.</i> Methodological aspects of image processing in automated systems of diagnostics.....	19

### **MATHEMATICAL AND COMPUTER SIMULATION**

<i>Zilyakov E.G., Belov S.P., Tuyakov S.V., Ursol D.V.</i> About the best orthogonal basis for the subband analysis and synthesis of signals.....	26
<i>Mikhelev M.V.</i> Formalized method of the designing control system.....	34
<i>Nechistyak M.M., Fedorenko I.V.</i> Design channel of transmission instrumentation with using of software product Electronics Workbench.....	42
<i>Sazonov M.A., Fomin S.I.</i> The method of expert group build-up under incomplete input data circumstances.....	47

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

<i>Maslakov M.P.</i> Use of networks Petri at modelling of the automated control system by technological process of drawing up (preparation) glass shipty.....	55
<i>Radchenko S.YU., Melnikov A.YU.</i> Analysis automated managerial system much factorial process .....	63

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

<i>Gajchuk D.V., Belokon A.V., Belokon L.V., Krivonogkin A.O.</i> Transferring part of the mixed system of consolidation for radio lines decameter a range.....	70
--	----

### **THE INFORMATION SAFETY**

<i>Karaulanov D.A.</i> The software for task of direct finding of source of radio waves emission, closed for direct radiovisibility.....	75
<i>V.V. Komashinsky, Nguyen T.A.</i> An algorithm based on cumulative sum method for detecting illegal data in incoming web traffic.....	81
<i>Korsunov N.I., Titov A.I.</i> Modified data encryption algorithm.....	89
<i>Lysykh V.V.</i> Code obfuscation in the context of software protection.....	95
<i>Svechnikov D.A.</i> Providing information security of certification authority used in public data networks.....	103
<i>Tretyakov O.V., Krikunov A.V.</i> Theoretical and methodological problems of the modern information confrontation.....	110
<i>Fisun A.P., Belevskaya JU.A.</i> Perfection of information-communication technologies by development theories of the information right .....	117
<i>Halyuzev A.N.</i> Mathematic model of multiple viral infections appearance of networks nodes.....	127