

## СОДЕРЖАНИЕ

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

<i>Афанасьев А.А., Габдулгазиев С.Р.</i> Идентификация диктора на основе сегментации эталонной плотности распределения.....	5
<i>Демуринов В.Б.</i> Моделирование комплекса услуг типового гостиничного предприятия.....	12
<i>Куликов А.В.</i> Принципы работы программного ядра инструментальной среды редактирования динамической графики .....	19
<i>Титенко Е.А.</i> Метод параллельного поиска по образцу и матричное устройство для его реализации.....	24
<i>Черноморец А.А.</i> Метод разбиения частотных субинтервалов на классы в задачах частотного анализа изображений .....	31

### **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

<i>Архипов О.П., Зыкова З.П.</i> Равноконтрастные градиционные преобразования ступенчатых тоновых шкал .....	39
<i>Безродный А.А.</i> Модели и методы синтеза сложных многоконтурных систем обеспечения нефтепродуктами .....	47
<i>Иващук О.Д.</i> Моделирование экологической ситуации в автоматизированной системе управления экологической безопасностью .....	57
<i>Сотников В.В., Лисицын Н.В., Григорьев А.П., Сибаров Д.А., Бирюков В.П., Ермолаева Е.В.</i> Алгоритм управления качеством изомеризата .....	62

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

<i>Голубинский Е.Ю., Овсянников А.А.</i> Применение метода анализа иерархий при разработке системы показателей качества информационной продукции.....	72
<i>Клевков П.А., Острейковский В.А.</i> Структуры данных телекоммуникационного оборудования объектов энергетики Западной Сибири.....	78
<i>Архипов О.П., Иващук О.А., Константинов И.С., Коськин А.В., Савина О.А.</i> Создание бизнеса предоставления электронных услуг населению как одно из ключевых направлений инновационного развития России.....	83
<i>Корсунов Н.И., Дедюлин С.К., Ляпушкин В.В.</i> Применение нейросетевых технологий для расчета напряженно-деформированного состояния конструкций.....	89
<i>Лукашев А.В.</i> Применение технического анализа для построения алгоритма работы торговой системы.....	94
<i>Фролов А.И., Терентьев С.В.</i> Методика формирования современной информационно-технологической среды управления организационно-техническими системами на основе информационно-аналитических ресурсов.....	99

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

<i>Качановский Ю.П., Коротков Е.А.</i> Архитектура программного обеспечения для решения задачи моделирования и управления с помощью нейронной сети .....	109
<i>Пилипенко А.В.</i> Адаптивная система управления нестационарным технологическим процессом формоизменения .....	115
<i>Халимон В.И., Проститенко О.В., Бушихин И.И.</i> Системы поддержки принятия решений реального времени как часть аналитических информационных технологий в АСУТП (на примере производства резинотехнических изделий).....	120

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

<i>Воркунов О.В., Тюрин А.Н.</i> Компьютерное планирование беспроводных сетей с помощью современных информационных технологий .....	127
<i>Светкин А.В.</i> Принципы и модель системы управления интернет-представительством промышленного предприятия.....	131

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

<i>Герлинг Е.Ю.</i> Исследование эффективности методов обнаружения стегосистем, использующих вложение в наименее значащие биты.....	137
<i>Иванский В.П.</i> Принципы защиты персональных данных в зарубежных государствах.....	145

## CONTENT

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

<i>Afanas'ev A.A., Gabdulgaziev S.R.</i> Announcer identification on the basis of the distribution reference density segmentations .....	5
<i>Demurin V.B.</i> Modeling a set of services in standard hotel .....	12
<i>Kulikov A.V.</i> Software core principles of dynamic data-driven graphics editing system.....	19
<i>Titenko E.A.</i> Order planning algorithms of decision making system within tool set design management.....	24
<i>Chernomorets A.A.</i> Classification of frequency subintervals in image frequency analysis.....	31

### MATHEMATICAL AND COMPUTER SIMULATION

<i>Arhipov O.P., Zykova Z.P.</i> Equal contrast graded transformation of step tinted scales .....	39
<i>Bezrodnyj A.A.</i> Models and methods to synthesize complex multi-circuit systems of petroleum supply.....	47
<i>Ivashchuk O.D.</i> Models of the ecological situation in the automated control system of ecological safety .....	57
<i>Sotnikov V.V., Lisitsyn N.V., Grigoriev A.P., Sibarov D.A., Birykov V.P., Ermolaeva E.V.</i> Algorithm for quality management of isomerate.....	62

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

<i>Golubinskiy E.Y., Ovsyannikov A.A.</i> Use of analytical hierarchy process method for development of the systems of quality indices of information product .....	72
<i>Klevkov P.A., V.A. Ostreykovskiy</i> Data structures telecommunication equipment of energy facilities Western Siberia.....	78
<i>Arhipov O.P., Ivashchuk O.A., Konstantinov I.S., Koskin A.V., Savina O.A.</i> Creation of business of granting of electronic services to the population as one of key directions of innovative development of Russia.. ..	83
<i>Korsunov N.I., Dedyulin S.K., Lyapushkin V.V.</i> Usage of neuronnets technologies for calculation deflected mode of construction.....	89
<i>Lukashev A.V.</i> Technical analysis application to the trading system algorithm development.....	94
<i>Frolov A.I., Terentyev S.V.</i> Modern information-technological infrastructure formation technique for control of the organizational-technical systems on the basis of information-analytical resources.....	99

### AUTOMATION AND MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL PROCESSES AND MANUFACTURES

<i>Kachanovskiy Yu.P., Korotkov E.A.</i> Structure dataware and software of modelling and controlling system by the instrumentality of neural network.....	109
<i>Pilipenko A.V.</i> Development of adaptive control systems of technological processes.....	115
<i>Halimon V.I., Prostitenko O.V., Bushihin I.I.</i> Real time decision support systems as the part of analytical information technology in industrial automatic control system (iacs) (on the example of manufacturing of rubber-technical products).....	120

### TELECOMMUNICATION SYSTEMS AND COMPUTER NETWORKS

<i>Vorkunov O.V., Turin A.N.</i> CAM scheduling wireless network.....	127
<i>Svetkin A.V.</i> Concepts and model of enterprise internet-representation management system .....	131

### THE INFORMATION SAFETY AND INFORMATION PROTECTION

<i>Gerling E.U.</i> Investigation of the effectiveness of detection methods stegosystems, which use an embedding to the least significant bits.....	137
<i>Ivanskij V.P.</i> The principles of protection of the personal data in the foreign states.....	145