

# ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
имени Н. Э. Баумана

2(26) 1997

Апрель — июнь  
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический  
и прикладной журнал  
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ  
им. Н.Э. Баумана

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### Системы и методы новых информационных технологий

Соломатин Н. М., Сонин А. И., Соколов Н. К., Семенов Д. В., Хорькова М. В. Система интеллектуального агента в открытом мультимедиа пространстве .....	3
Соломатин Н. М., Сонин А. И., Соколов Н. К. Лекция как информационная семантическая система .....	14
Зверев В. Ю. Процедуры иерархической декомпозиции для систем развития и поддержки профессиональной интеллектуальной деятельности .....	20
Воробьев Г. Н., Парфенов Р. В. Прогнозирование результатов управления в экспертных системах поддержки принятия решений, основанных на нечетких ситуационных моделях, для комплексов реального времени .....	28

### Автоматизированные информационные системы и управление

Анохин В. Л., Батанов А. Ф., Гамазов Н. И. Принципы автоматизации работ, выполняемых в экстремальных условиях робототехническими комплексами .....	36
Ющенко А. С. Концепция деятельности в проектировании эргатических робототехнических систем .....	48
Окоемов Б. Н., Петров В. М., Фащевский Н. Н. Бортовая ЭВМ как вычислительное и контрольное устройство пилотажно-навигационного комплекса для самолета общего назначения .....	60
Черненко В. М., Зверев С. В. Информационная технология анализа и принятия решений при управлении банком в условиях конкуренции .....	70
Воробьев Г. Н., Лобач О. В. Метод построения автоматизированной системы идентификации личности .....	77
Сюедун Ш., Чеканов А. Н. Метод выявления управляющего сигнала из сообщения с импульсными помехами .....	88

### Применение компьютерных технологий

Марков А. А. Повторяющиеся, параллельные и перекрестные процессы в задачах оценки эффективности исполнения программ .....	93
---	----

Овчинников В. А., Николаев К. В., Попов А. Ю. Исследование вычислительной сложности алгоритмов двоичной свертки схем ЭВМ.....	113
Завьялов А. С., Галкин В. А., Морс М., Платт А. Распределенное восстановление высокопроизводительных сетей после сбоев .....	121

**CONTENTS**

**Systems and Methods of Novel Information Technologies**

Solomatina N. M., Sonin A. I., Sokolov N. K., Semyenov D. V., Khorkova M. V. System of intellectual agent in the open multimedia space.....	3
Solomatina N. M., Sonin A. I., Sokolov N. K. Lecture as information semantic system .....	14
Zverev V. Yu. Hierarchic decomposition procedures for systems of developing and sustaining the professional intellectual activities.....	20
Vorobyov G. N., Parfyonov R. V. Predicting results of control in real time expert systems of the decision making support, based on the fuzzy situation models.....	28

**Automatic Information Systems and Control**

Anokhin V. L., Batanov A. F., Gamazov N. I. Principles of automatization of extreme environment jobs using robotic complexes.....	36
Yuschenko A. S. Behavior concept in the human-robot systems design .....	48
Okoyomov B. N., Petrov V. M., Fashchevsky N. N. Onboard computer as computing control unit of the pilotage and navigation complex for the general purpose aeroplane .....	60
Chornenky V. M., Zverev S. V. Information technology of analysis and decision making for the bank management under competition .....	71
Vorobyov G. N., Lyubach O. V. Technique of developing the automated system for the person identification .....	77
Shen Syuedun, Chekanov A. N. Procedure of control signal isolation from the message, having impulse noise .....	88

**Computer Technology Application**

Markov A. A. Repetitive, parallel and cross processes in tasks, estimated in view of program execution efficiency .....	93
Ovchinnikov A. V., Nikolaev K. V., Popov A. Yu. Study of computational complication of the computer circuit binary convolution algorithms .....	113
Zavyalov A. S., Galikin V. A., Mors M., Platt M. Distributed malfunction restoration of high-capacity networks.....	121
Abstracts of papers .....	127