

# ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
имени Н. Э. Баумана

2(39) 2000

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 информационных технологий

- Соломатин Н. М., Сонин А. И., Соколов Н. К., Гудзенко Д. Ю. Принцип субъективизма в информационных технологиях . . . . . 5
- Романовский А. С., Хурзом Х. Методы обеспечения отказоустойчивости мультипроцессорных вычислительных систем . . . . . 9
- Сюзев В. В. Синтез частотных нерекурсивных цифровых фильтров в спектральной области произвольного ортогонального базиса . . . . . 19
- Смирнов Ю. М., Андреев А. М., Березкин Д. В., Брик А. В. Вероятностный синтаксический анализатор для информационно-поисковых систем . . . . . 34

### Применение компьютерных технологий

- Демьянов В. Л., Сюзев В. В. Многопроцессорная система, ориентированная на решение вычислительных задач с использованием дискретного преобразования Фурье . . . . . 55
- Черненький В. М., Солоненко Д. Ю., Еланский Д. В. Использование имитационных моделей в декомпозиционном методе вложенных процессов . . . . . 61

### Компьютеризация учебных процессов

- Постников В. М., Гребенников Н. А. Имитационное моделирование систем обработки информации . . . . . 71

### Компьютерные системы и сети

- Воробьев Г. Н., Камле Х. А. Интегрированная модель мультипроцессорных отказоустойчивых систем реального времени . . . . . 83
- Биленко Ю. А., Жуков А. Е. Криптографические свойства преобразований, легко реализуемых на стандартных РС-процессорах . . . . . 92
- Сюзев В. В. Быстрые преобразования Хаара на скользящих интервалах времени . . . . . 106
- Акулов О. А., Алексеев М. А., Марков А. А. Система идентификации программ на основе корреляционного анализа их характеристик . . . . . 112

## CONTENTS

### Systems and Methods of Information Technologies

Solomatina N. M., Sonin A. I., Sokolov N. K., Gudzenko D. Yu. Subjectivism principle .....	5
Romanovsky A. S., Kh. Khurzom. Main ways to provide fault-free operation of multi-processor computation systems .....	9
Syuzev V. V. Synthesis methods for frequency non-recursive numerical filters in spectral domain of arbitrary orthogonal basis .....	19
Smirnov Yu. M., Andreev A. M., Berezkin D. V., Brik A. V. Probabilistic syntactic analyser for information retrieval systems	34

### Application of Computer Technologies

Demianov V. L., Syuzev V. V. Multiprocessor system to solve numerical problems based on discrete Fourier transformation .....	55
Chernenky V. M., Solonenko D. Yu., Elansky D. V. Imitation models in decomposition method of nested processes .....	61

### Computerisation of Educational Process

Postnikov V. M., Grebennikov N. A. Technology of fast development of imitation models for information processing systems .....	71
--	----

### Computer Systems and Networks

Vorobiev G. N., Khamle Kh. A. Integrated model of multiprocessor fault-tolerant systems of real time .....	83
Bilenko Yu. A., Zhukov A. E. Cryptographic properties of transformations easily realised on standard PC-processors .....	92
Syuzev V. V. Fast Haar transformation in moving time intervals .....	106
Akulov O. A., Alexeev M. A., Markov A. A. System of program identification based on correlation analysis of their characteristics .....	112
Abstracts of papers .....	127