

# ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
имени Н. Э. Баумана

2(30) 1998

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., Серебрякова И. Л., Семенов Д. В. Особенности семантического интерфейса в системах обработки знаний ..... 4
- Зверев В. Ю. Категорийно-функторный подход к проблемам формализации знаний ..... 12

### Автоматизированные информационные системы и управление

- Смирнов Ю. М., Андреев А. М., Березкин Д. В., Друшляков Г. И. Документальная информационная система организационно-правовой защиты интеллектуальной собственности в высшей школе “ПраЗИС” ..... 19
- Сюзев В. В. Быстрые преобразования Фурье для скользящего анализа спектра ..... 29
- Воронов Е. М., Климиник Ю. Я. Аппаратно-программный комплекс моделирования аэродинамических объектов ..... 29
- Неусыпин К. А. Селекция информационных сигналов в измерительном комплексе ..... 47
- Дубровин А. А., Рудаков И. В. Программный комплекс реализации методики форматирования результата запроса в реляционных базах данных ..... 55

### Применение компьютерных технологий

- Иванов И. П., Орлов А. П., Рыбин С. В. Информационно-вычислительная сеть МГТУ ..... 61
- Постников В. М. Анализ архитектуры серверов локальных вычислительных сетей ..... 71
- Чеканов А. Н. Использование информационного подхода при оптимизации несущих конструкций ..... 83
- Дмитров В. И., Кузин В. Е., Шахнов В. А. Имитационное моделирование виртуальных предприятий по выпуску интегральных микросхем ..... 92

## Компьютеризация учебных процессов

Соломатин Н. М., Сонин А. И., Соколов Н. К., Серебрякова И. Л., Семенов Д. В. Особенности дистанционного обучения в системе высшего образования .....	101
Карпов В. И., Хабарова О. К. Оптимизация составления учебных планов вузов .....	109
Победоносцев В. А. Определение “Мера количества информации о форме непрерывного сигнала” при измерениях и контроле .....	114

## CONTENS

### Systems and Methods of New Information Technologies

Solomatina N. M., Sonin A. I., Sokolov N. K., Serebriakova I. L., Semenov D. V. Peculiarities of semantic interface in the systems of knowledge processing .....	4
Zverev V. Yu. Category-functor approach to the problems of knowledge formalization .....	12

### Automatised Information Systems and Control

Smirnov Yu. M., Andreev A. M., Berezkin D. V., Drushlyakov G. I. Documentary information system of organization and legal protection of knowledge-based property in higher school .....	19
Syuzev V. V. Fast Fourier transformations for moving analysis of the spectrum .....	29
Voronov E. M., Kilimnik Yu. Ya. Modeling and efficiency analysis of the laws for controlling spatial movement of aerodynamic objects .....	39
Neusypin K. A. Selection of information signals in measuring complex .....	47
Dubrovina A. A., Rudakov I. V. Software complex for realization of the inquiry result formatting method in relational data bases .....	55

### Application of Computer Technologies

Ivanov I. P., Orlova A. P., Rybkina S. V. Information-computer network of Bauman MSTU .....	61
Postnikov V. M. Analysis of architecture of local computer network servers .....	71
Chekanov A. N. Using an information approach for optimization of carrying constructions .....	83
Dmitrov V. I., Kuzin V. E., Shakhnov V. A. Simulation of virtual enterprises manufacturing integral circuits .....	92

### Computerization of Educational Processes

Solomatina N. M., Sonin A. I., Sokolov N. K., Serebriakova I. L., Semenov D. V. Peculiarities of remote training in the system of higher education .....	101
Karpov V. I., Khabarova O. K. Optimization of composing the curricula in higher education institutions. Statement of the problem .....	109
Pobedonostsev V. A. Definition of measuring the amount of information about a form of continuous signal while measurement and control .....	114
Abstracts of papers .....	127