



Научно-теоретический  
и прикладной журнал  
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ  
им. Н.Э. Баумана

Октябрь — декабрь  
Серия “Приборостроение”

## СОДЕРЖАНИЕ

### Радиоэлектроника

- Конников И. А. Моделирование электромагнитных наводок в САПР электронных модулей ..... 3

### Информатика и вычислительная техника

- Шиваров А. Е., Абрамов Г. В., Пескова О. В., Белостокский Н. А. Автоматизированная библиотечно-информационная система технического университета ..... 21
- Черненький В. М., Гхаиад Иссам. Методика администрирования защиты доступа к данным в АСУП ..... 33
- Балдин А. В., Брешенков А. В. Анализ проблемы проектирования реляционных баз данных на основе использования существующей информации табличного вида ..... 43
- Брешенков А. В. Разработка модели методики проектирования реляционных баз данных на основе использования информации табличного вида ..... 53
- ЛеКуанг Минь, Романовский А. С. Оценка эффективности применения методов активной защиты от отказов в иерархических вычислительных системах ..... 62

### Системы управления

- Серов В. А. Генетические алгоритмы оптимизации управления многокритериальными системами в условиях неопределенности на основе конфликтных равновесий ..... 70
- Воронов Е. М., Карпунин А. А. Алгоритм оценки границ области достижимости летательного аппарата с учетом тяги ..... 81
- Воронов Е. М., Мелехина Ю. В., Веселовская О. А., Мусин Е. Р. Равновесно-арбитражная многокритериальная балансировка каналов в многосвязанном регулировании и управлении ..... 99

## Краткие сообщения

|   |     |
|---|-----|
| Скосырев В. Н., Слукин Г. П., Усачев В. А., Ананенков А. Е., Коновальцев А. В., Нуждин В. М., Соколов П. В. Многофункциональный аэродромный радиолокатор по технологии сверхкороткоимпульсной радиолокации..... | 120 |
| Рефераты статей.....  | 123 |
| Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2007 г. .   | 125 |

## CONTENTS

### Radio-electronics

|   |   |
|---|---|
| Konnikov I. A. Simulation of Electromagnetic Pickup in Automated Design Systems of Electronic Modules ..... | 3 |
|---|---|

### Informatics & Computing Technology

|   |    |
|---|----|
| Shivarov A. Ye., Abramov G. V., Peskova O. V., Belostotskiy N. A. Automated Library and Information System of Technical University .....                  | 21 |
| Chornenkiy V. M., Ghaïad Issam. Technique of Administering of Protection of Data Access in Automated System of Enterprise Management .....                | 33 |
| Baldin A. V., Breshenkov A. V. Analysis of Problem of Designing Relational Database Based on Existing Information of Tabular Form.....                    | 43 |
| Breshenkov A. V. Development of Model of Technique for Designing Relational Databases Based on Information of Tabular Form .....                          | 53 |
| Le Quang Ming, Romanovskiy A. S. Estimation of Efficiency of Applying Methods of Active Protection against Failures in Hierarchic Computing Systems ..... | 62 |

### Control Systems

|   |    |
|---|----|
| Serov V. A. Genetic Algorithms of Optimizing Control of Multi-Objective Systems under Condition of Uncertainty Based on Conflict Equilibrium .....                            | 70 |
| Voronov Ye. M., Karpunin A. A. Algorithm of Estimation of Boundaries of Accessibility Area of Flying Vehicle with Regard for Thrust .....                                     | 81 |
| Voronov Ye. M., Melyokhina Yu. V., Veselovskaya O. A., Musin Ye. P. Balanced and Arbitral Multi-Criteria Equilibration of Channels in Multi-linked Adjustment and Control ... | 99 |

### Brief Communications

|   |     |
|---|-----|
| Nuzhdin V. M., Sokolov P. V. Skosyrev V. N., Slukin G. P., Usachov V. A., Ananenkov A. Ye., Konovaltsev A. V. Multi-purpose Aerodrome Radar by Technology of Super-short-pulse Radiolocation..... | 120 |
| Abstracts of Papers.....  | 123 |
| Index of Publications for 2007.....   | 125 |