



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Апрель — июнь
Серия "Приборостроение"

*Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана*

СОДЕРЖАНИЕ

Системы и методы новых информационных технологий

- Павлихин Г. П., Даниленко Т. К. Участие МГТУ им. Н.Э. Баумана в европейских научно-технических программах..... 3
- Соломатин Н. М., Сонин А. И., Соколов Н. К., Семенов Д. В. Принципы совместимости и стабильности систем..... 6
- Хохлов В. К., Протопопов А. И. Вопросы практической реализации нейросетевых алгоритмов принятия решений в автономных информационных и управляющих системах..... 13

Автоматизированные информационные системы и управление

- Бурак Б. А., Соловьев В. А., Шахнов В. А. Согласование решений в системе управления подготовкой специалистов..... 19
- Черненко В. М., Асонов Д. В. Анализ начальных значений параметров моделирования распределенных информационных систем.. 30
- Григорьев Ю. А. Информационная система сопровождения жизненного цикла разработки распределенных систем обработки данных.. 37

Компьютерные системы и сети

- Соломатин Н. М., Сонин А. И., Соколов Н. К. Семенов Д. В., Володин Д. С. Классификация объектов с использованием технологии баз данных и знаний..... 46
- Воробьев Г. Н., Лобач О. В. Метод построения системы ограничений несанкционированного доступа к конфиденциальным данным в Интернет..... 56
- Постников В. М. Модели оценки характеристик функционирования локальных вычислительных сетей с распределенной обработкой данных..... 62

Применение компьютерных технологий

- Платанов С. В., Романовский А. С., Чухров С. Ю. Методы обеспечения отказоустойчивости вычислительных систем, ориентированных на решение задач цифровой обработки сигналов..... 70
- Овчинников В. А., Иванова Г. С., Попов А. Ю. Применение метода ветвей и границ для решения задачи дихотомического разрезания гиперграфа..... 78

Ч е к а н о в А. Н. Определение характеристик параметрической надежности на основе теории нечетких множеств	91
К о м а р ц о в а Л. Г. Исследование методов оптимизации вычислительных систем на имитационных моделях	101
С т р е л к о в Б. В., Ш е р с т н я к о в Ю. Г. Оптимизация параметров магнитоэлектрического привода с трансформаторными токоподводами	109
П о б е д о н о с ц е в В. А. Алгоритм преобразования табличной формы задания непрерывного сигнала в кусочно-аналитическую форму	115
Информация	
М е ж д у н а р о д н а я Академия информатизации	126
CONTENTS	
Systems and Methods of New Information Technologies	
Р а в л и к h i n G. P., D a n i l e n k o T. K. Participation of the Bauman MSTU in the European scientific and engineering programs	3
S o l o m a t i n N. M., S o n i n A. I., S o k o l o v N. K., S e m y e n o v D. V. The principles of compatibility and stability of the systems	6
К h o k h l o v V. K., П р о т о п о р о в А. I. Problems to realise the neural net algorithms of taking decisions in the autonomous information control systems	13
Automated Information Systems and Control	
В а r a k B. A., S h a k h n o v V. A., S o l o v i e v V. A. Coordination of decisions in the university managing system	19
С h e r n e n k i y V. M., А s o n o v D. V. Analysis of initial values of modeling parameters for distributed information systems	30
Г r i g o r i e v Yu. A. Information system accompanying the life cycle of data processing distributed system development	37
Computer Systems and Networks	
S o l o m a t i n N. M., S o n i n A. I., S o k o l o v N. K., S e m y e n o v D. V., V o l o d i n D. S. Classification of the objects using the technology of the bases of data and knowledge	46
V o r o b i e v G. N., L o b a c h O. V. Method to build the system of limiting unauthorised access to the confidential data in Internet	56
Р о с т н и к о в V. M. Models to evaluate operational characteristics of local networks with distributed computing	62
Application of Computer Technologies	
П л а т а н о в S. V., R o m a n o v s k y A. S., C h u k h r o v S. Y u. Methods to provide fail-safety of computational systems intended to solve the problems of digital signal processing	70
О в ч и н н и к о в V. A., I v a n o v a G. S., П о п о в А. Y u. Applying the Branch-and-Bound method to solve the problem of hyper-graph dichotomous division	78
С h e k a n o v A. N. Determining the characteristics of parametric reliability according to the fuzzy set theory	91
К о м а р т с о в а L. G. Methods to optimise the computational systems by means of simulation models	101

Strelkov B. V., Sherstniakov Yu. G. Optimisation parameters of the permanent-magnet drive with transformer current leads	109
Pobedonostsev V. A. Algorithm to transform a tabular description of continuous signal to piecewise analytical description	115
Information	126
Abstracts of papers	127