

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

2(23) 1996

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 искусственного интеллекта

Соломатин Н. М., Мартыничик С. А., Сонин А. И., Соколов Н. К. Семантические аспекты функционирования когнитивных систем	3
Зверев В. Ю. Перспективы создания систем обработки знаний нового типа	13
Суханов В. А., Морозов В. Ю., Яковлев К. В. Разработка прототипа систем развития и поддержки профессиональной интеллектуальной деятельности	23
Косов С. В., Девятков В. В. Разработка экспертной системы управления давлением в системах водоснабжения	34
Филиппович Ю. Н., Лобачев Ю. В. Гибридная экспертная система для обработки радиолокационных изображений	45

Автоматизация проектирования и управления

Голубкин В. Н., Гончар А. В., Брешенков А. В. Способы представления качественных состояний объектов в САПР	56
Григорьев Ю. А. Теоретические основы проектирования архитектуры распределенных систем обработки данных	64
Наджафи Ф., Воротников С. А. Методика автоматизированного проектирования многокомпонентных силомоментных датчиков для робототехнических систем	75

Применение компьютерных технологий

Иванов С. Р., Губкин А. А. Вычислительные системы с адаптивной архитектурой	82
Марков А. А. Вероятностные оценки эффективности исполнения рекурсивных программ	86
Сюедун Ш., Чеканов А. Н. Защита каналов передачи управляющей ЭВМ от эксплуатационных помех	93
Карпов В. И., Селехов М. П., Добровинский В. М. Автоматизированная система анализа технологических комплексов элеваторов	103
Рудаков И. В., Рудакова О. С. Оценка организации информационного процесса в системах массового обслуживания	111

CONTENS

Artificial Intellect Systems

S o l o m a t i n N. M., M a r t y n c h i k S. A., S o n i n A. I., S o k o l o v N. K. Semantic aspects of the cognitive system functioning....	3
Z v e r e v V. Yu. Prospects of a new type systems development for the knowledge processing.....	13
S o u k h a n o v V. A., M o r o z o v V. Yu., Y a k o v l e v K. V. Elaboration of a prototype for the system of professional intellectual activity development and support.....	23
K o s o v S. V., D e v i a t k o v V. V. Elaboration of an expert system for pressure control in the water-supply systems.....	34
F i l i p p o v i c h Y u. N., L o b a c h e v Y u. V. A hybrid expert system for processing the radio-location images.....	45

Automation of Design and Control

G o l u b k i n V. N., G o n c h a r A. V., B r e s h e n k o v A. V. Means for presentation the CAD objects qualitative state.....	56
G r i g o r i e v Y u. A. Theoretical grounds of distributed data processing systems architecture design.....	64
N a d z h a f i F., V o r o t n i k o v S. A. Method for automatic design of multicomponent force-moment sensors for robotic systems.....	75

Application of Computer Technologies

I v a n o v S. P., G u b k i n A. A. Computing systems with adaptive architecture.....	82
M a r k o v A. A. Probabilistic analysis of recursive program efficiency....	86
X u e d o n g S h e n, C h e k a n o v A. N. Protection of transition channels of the controlling computer system against operational interferences.....	93
K a r p o v V. I., S e l e k h o v M. P., D o b r o v i n s k y V. M. Automatic system of elevator technological scheme analysis.....	103
R u d a k o v I. V., R u d a k o v a O. S. Estimation of the information process organization in the multiuser service systems.....	111
G o r i n S. V., T s i t s i n a E. A. Psychological testing automation.....	117
A b s t r a c t s of papers.....	127