

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

3(44) 2001

Июль — сентябрь
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

Информатика и вычислительная техника

- Девятков В. В., Румбешт В. В. Нечеткое модальное ситуационное исчисление для анализа сложных объектов 3
- Абдрахманов Р. Г., Жуков А. Е. Подстановочно-перестановочные шифры..... 22
- Цупрев Н. И., Касьянова Е. Ю. Способ выделения информативного сигнала в речевой реализации с разделением тон-шум 32

Лазерные и оптико-электронные системы

- Белов М. Л., Городничев В. А., Добраца Д. Б., Козинцев В. И. Восстановление концентраций компонентов газовых смесей из многоспектральных лазерных измерений методом статистической регуляризации 36
- Ровенская Т. С., Кузичев В. И., Ильинский Р. Е., Крюков А. В. Градиентные элементы в оптических системах 44

Системы управления

- Левский М. В. К проблеме восстановления программного движения космического аппарата при осуществлении пространственного разворота по результатам телеизмерений..... 53

Радиоэлектроника

- Абдульсалам М. Г., Дун Гэ, Казанцев В. И., Полищук А. Г. Обеспечение высокой фазовой стабильности мощных усилителей СВЧ на лампах бегущей волны типа “О”..... 71

Конструирование и технология

- Костиков В. Г., Гетьман С. А. Определение конструктивных параметров мощных интегральных выпрямительных сборок..... 85
- Соленов В. И., Назаров Н. Г., Соленов Д. В., Хошафян Д. С. Применение абразивно-экструзионной обработки при геттерировании кремниевых пластин 94
- Иванов Ю. В. Автоматизированная адаптация электронных ячеек к условиям сборки в гибком автоматизированном комплексе 100

Краткие сообщения

Мерлеев А. А., Горшкова В. М., Нестеров А. В. Исследование возможности контроля эффекта препарата трентал, вводимого методом фонофореа	113
--	-----

Со стендов выставок

Норенков И. П. Средства автоматизированного проектирования на выставке Comtek'2001	120
--	-----

CONTENTS

Informatics and Computing Technology

Devyatkov V. V., Rumbesht V. V. Situational Modal Fuzzy Calculus for Analysis of Complex Objects	3
Abdrakhmanov R. G., Zhukov A. Ye. Substitution and Permutation Codes	22
Tsuprev N. I., Kasianova Ye. Yu. Method of Informative Signal Extraction in Speech Recognition Implementation with Tone-Noise Separation	32

Laser and Optical-Electrical Systems

Belov M. L., Gorodnichev V. A., Dobritsa D. B., Kozintsev V. I. Reconstruction of Gas Densities from Multispectral Laser Measurements Using Method of Statistical Regularization	36
Rovenskaya T. S., Kuzichev V. I., Ilyinsky R. E., Kryukov A. V. Gradient Elements in Optical Systems	44

Control Systems

Levsky M. V. To Problem of Reconstruction of Program-Defined Motion of Spacecraft Performing a Spatial Turn According to Telemetry Results	53
--	----

Radio-Electronics

Abdulsalam M. G., Dong Ge, Kazantsev V. I., Polishchuk A. G. Provision of High Phase Stability of Powerful Microwave Amplifiers based on O-type Traveling-Wave Tubes	71
--	----

Construction and Manufacturing Technology

Kostikov V. G., Getman S. A. Determination of Structural Parameters of Powerful Integrated-Rectifier Packages	85
Solenov V. I., Nazarov N. G., Solenov D. V., Khoshafyan D. S. Application of Abrasive-Extrusive Processing for Improving Quality of Silicon Plates	94
Ivanov Yu. V. Conceptual Model of Computer-Aided Design of Structures of Flexible Automated Assembly Complex for Multi-Product Manufacture of Electronic Cells	100

Brief Communications

Merleev A. A., Gorshkova V. M., Nesterov A. V. Study of Feasibility to Control Effectiveness of Preparation Trental, Inserted Using Phonophoresis Method 113

Review of Exhibitions and Expositions

Norenkov I. P. CAD Means Presented at the Comtek'2001 Exhibition 120

Abstracts of Papers..... 127