

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

1(74) 2009

Январь — март
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

Оптика

- Заварзин В. И. Коллиматорное прицельное устройство 3
- Протасов Ю. С., Протасов Ю. Ю., Христофоров В. В., Семенов А. М., Фарафонов А. А. Исследование оптических характеристик активных сред вторичных стандартов спектральной яркости в УФ диапазоне спектра 13
- Алехнович В. И., Пиотровская И. Н. Оценка погрешности измерения показателя преломления на автоматическом рефрактометре с квазимонохроматическим источником излучения 20

Радиоэлектроника

- Лавров Б. П., Шарай Ю. М., Сергеев А. В., Гавриленко И. В. Определение скорости горения твердого топлива с применением измерителя полных сопротивлений СВЧ-диапазона 28

Навигационные и гироскопические системы

- Васюков С. А. Силы и моменты в цилиндрическом электростатическом подвесе 37

Информатика и вычислительная техника

- Карпенко А. П., Соколов Н. К. Меры сложности семантической сети обучающей системы 50
- Коровин Н. А., Калинин А. П., Ильин А. А., Родионов И. Д. Определение координат частицы в координатно-чувствительном детекторе, построенном на основе микроканальных пластин 67
- Орлов А. А., Ткачук М. И. Технология выделения полигональных объектов на растровом изображении 87
- Сухобокков А. А. Построение средств контроллинга ERP систем в условиях динамично протекающих бизнес-процессов, характеризующихся большим числом носителей затрат 97

Конструирование и технология

| | |
|--|-----|
| Новиков И. С., Шахнов В. А. Теоретические аспекты оптимизации теплового режима трехмерных электронных модулей посредством генетического алгоритма..... | 112 |
| Р е ф е р а т ы статей..... | 124 |

CONTENTS

Optics

| | |
|---|----|
| Zavarzin V. I. Collimator Sighting Device..... | 3 |
| Protasov Yu. S., Protasov Yu. Yu., Khristoforov V. V., Semenov A. M., Farafonov A. A. Investigation of Optical Characteristics of Active Media of Secondary Standards of Spectral Brightness in UV Range of Spectrum..... | 13 |
| Alekhovich V. I., Piotrovskaya I. N. Estimation of Error of Refraction Index Measurement Using Automatic Refractometer with Quasimonochromatic Source of Radiation..... | 20 |

Radio-electronics

| | |
|---|----|
| Lavrov B. P., Sharai Yu. M., Sergeev A. V., Gavrilenko I. V. Determination of Rate of Solid Fuel Combustion Using Impedance Meter of Microwave Range..... | 28 |
|---|----|

Navigational & Gyroscopic Systems

| | |
|--|----|
| Vasyukov S. A. Forces and Moments in Cylindrical Electrostatic Suspension..... | 37 |
|--|----|

Information & Computing Technologies

| | |
|--|----|
| Karpenko A. P., Sokolov N. K. Complexity Measures of Semantic Network of Learning System..... | 50 |
| Korovin N. A., Kalinin A. P., Il'in A. A., Rodionov I. D. Determination of Particle Coordinates in Coordinate-Sensitive Detector Based on Microchannel Plates..... | 67 |
| Orlov A. A., Tkachuk M. I. Technology of Extraction of Polygonal Objects from Bitmap Image..... | 87 |
| Sukhobokov A. A. Construction of Means of Controlling in ERP System under Condition of Dynamically Running Business-Processes with Great Number of Expenditure Carriers..... | 97 |

Construction & Technology

| | |
|--|-----|
| Novikov I. S., Shakhnov V. A. Theoretical Aspects of Optimization of Thermal Condition of 3D Electronic Modules by Means of Genetic Algorithm..... | 112 |
| A b s t r a c t s of Papers..... | 124 |