

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

3(40) 2000

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

Лазерные и оптические электронные системы

- Белов М. Л., Городничев В. А., Козинцев В. И. Трехлучевой лазерный метод обнаружения нефтяной пленки на морской поверхности 7
- Колючкин В. Я., Мосягин Г. М., Приезжев Д. Н. Целевая функция проектирования оптико-электронных приборов линейных перемещений и размеров объектов..... 13
- Гусев М. А., Карасик В. Е. Лазерная система видения с полупроводниковым излучателем 21
- Заварзин В. И., Калюжный А. И. Численное определение интеграла Кирхгофа в приближении дифракции Френеля 31
- Немтинов В. Б., Животовский И. В. Концептуально-знаковый и структурный модельный синтез лазерно-электронного фурье-оптодиаметромера 43

Оптические системы

- Бодров С. В., Богачев Ю. В. Светосильные зеркально-линзовые объективы с двухлинзовым компенсатором 63
- Вереникина Н. М., Горелов А. М., Рожков О. В. Прецизионное описание дисперсии показателя преломления оптических стекол 70
- Осипович И. Р. Асферическое зеркало для формирования точного параболического волнового фронта 91
- Малинская М. В., Пуряев Д. Т. Компьютерная модель кератоскопа для исследования формы поверхности роговицы 98
- Ровенская Т. С., Крюков А. В. Методика расчета оптических схем широкоугольных реверсивных телеобъективов несимметричной конструкции 109
- Дягилева А. В., Колодочкина Н. С., Поспехов В. Г. Методика расчета панкратических окуляров 117

Информация

- Заварзин В. И. Подготовка инженеров-оптиков на отраслевом факультете 124

CONTENTS

Laser and Optoelectronic Systems

Belov M. L., Gorodnichev V. A., Kozintsev V. I. Three-beam laser method of petroleum film detection on sea surface	7
Kolyuchkin V. Ya., Mosyagin G. M., Priezhev D. N. Goal function in designing optical-electronic instruments linear displacements and object dimensions	13
Gusev M. A., Karasik V. E. Investigation of laser imaging system with semi-conducting projector	21
Zavarzin V. I., Kalyuzhny A. I. Numerical calculation of Kirchhoff integral in approximation of Fresnel diffraction	31
Nemtinov V. B., Zhivotovskiy I. V. Conceptual-sign and structural model synthesis of laser-electronic Fourier optical measuring device.....	43

Optical Systems

Bodrov S. V., Bogachev Yu. V. Large-aperture catadioptric objectives with two-lens compensator	63
Verenikina N. M., Gorelov A. M., Rozhkov O. V. Precise description of dispersion of optical glass refractive exponent	70
Osipovich I. R. Aspherical mirror to form parabolic wave front	91
Malinskaya M. V., Puryaev D. T. Computer model of keratoscope to study corneal surface	98
Rovenskaya T. S., Kryukov A. V. Analysis method for optical schematics of wide-angle reversible asymmetric telephoto lens	109
Diagileva A. V., Kolodochkina A. S., Pospokhov V. G. Zoom-eyepieces design methods.....	117

Information

Zavarzin V. I. Training optical engineers at branch faculty	124
Abstracts of papers	128