



СОДЕРЖАНИЕ

Лазерные и оптико-электронные системы

- Белов М. Л., Городничев В. А., Козинцев В. И.,
Стрелков Б. В., Федотов Ю. В. Дистанционный лазерный
метод обнаружения тонких пленок нефтепродуктов на водной поверх-
ности, основанный на измерении второй производной коэффициента
отражения 3
- Лабунец Л. В., Попов А. В. Математическое моделирование
тепловизионного изображения 3D-объекта в ИК-координаторе цели . 13

Оптика

- Пахомов И. И., Пискунов Д. Е., Хорохов А. М.,
Ширанков А. Ф. Автоматизированный габаритный расчет
вариообъективов 26

Навигационные и гироскопические системы

- Карутин С. Н. Высокоточное местоопределение по сигналам
глобальной навигационной спутниковой системы с использованием
уточненной эфемеридно-временной информации 42
- Неусыпин К. А., Кэ Фан, Шолохов Д. О. Разработка
алгоритма построения моделей с помощью метода самоорганизации
для коррекции навигационных систем 57
- Терешков В. М. Прямой метод оценивания погрешностей дат-
чиков бесплатформенных ИНС 68

Радиоэлектроника

- Романов С. К., Тихомиров Н. М., Рахманин Д. Н.
Методика определения быстродействия синтезаторов частот с комму-
тацией токов накачки и постоянных времени фильтра нижних частот 79
- Акулов О. А., Фролков Е. В., Шатунов А. В. Модель
оценки и прогнозирования защищенности бортовых вычислительных
систем от воздействия факторов космического пространства 94

Информатика и вычислительная техника

- Бойченко М. К., Иванов И. П., Кондратьев А. Ю.
Доступность ресурсов транспортных подсистем корпоративных
сетей 103

Краткие сообщения

Иванов В. А., Ручинская Е. В., Ручинский В. С. Математическое моделирование транспортных операций в космосе с использованием тросовых систем.....	119
Р е ф е р а т ы статей.....	124
Т р е б о в а н и я к статьям, публикуемым в журнале “Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия “Приборостроение”.....	126
П р а в и л а для авторов.....	127

CONTENTS

Laser & Optic-Electronic Systems

Belov M. L., Gorodnichev V. A., Kozintsev V. I., Strelkov B. V., Fedotov Yu. V. Remote Sensing Laser Method for Detection of Thin Oil Films on Water Surface Based on Measuring the Second Derivative of Reflection Factor	3
Labunetz L. V., Popov A. V. Mathematical Simulation of Thermal Image of 3D Object in IR Target Coordinator	13

Optics

Pakhomov I. I., Piskunov D. Ye., Khorokhorov A. M., Shiranov A. F. Computer-Aided Design of Overall Dimensions of Zoom Lenses	26
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Navigational & Gyroscopic Systems

Karutin S. N. Highly-Precise Point Positioning by Signals from Global Navigation Satellite Systems Using Refined Ephemerid-Time Data	42
Neusypin K. A., Ke Fung, Sholokhov D. O. Development of Algorithm to Construct Models Using Self-Organization Method for Correction of Navigational Systems	57
Tereshkov V. M. Direct Method of Estimating Errors of Sensors of Strapdown Inertial Navigational Systems	68

Radio-electronics

Romanov S. K., Tikhomirov N. M., Rakhmanin D. N. Technique of Determination of Speed Performance of Frequency Synthesizer with Switching of Pumping Currents and Time Constants of Low-Pass Filters.....	79
Akulov O. A., Frolkov Ye. V., Shatunov A. V. Model of Estimation and Prediction of Onboard Computing System Immunity under Action of Space Factors	94

Informatics & Computing Technology

Boychenko M. K., Ivanov I. P., Kondratiev A. Yu. Availability of Resources of Transport Subsystems of Corporate Networks	103
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Brief Report

Ivanov V. A., Ruchinskaya Ye. V., Ruchinskii V. S. Mathematical Simulation of Transport Operations in Space Using Cable Systems.....	119
A b s t r a c t s of papers	124
P r e s e n t a t i o n requirements for papers to be published in “Vestnik MGTU im. N.E. Bauman”. Series “Priborostroenie”.....	126
R e g u l a t i o n s for authors on preparation of manuscripts	127