

СОДЕРЖАНИЕ

Лазерные и оптико-электронные системы

| | |
|--|----|
| Б елов М. Л., Г ор одни чев В. А., К ози нце в В. И., С тр елков Б. В., Ф едот ов Ю. В. Дистанционный лазерный метод обнаружения тонких пленок нефтепродуктов на водной поверхности, основанный на измерении второй производной коэффициента отражения | 3 |
| Л абу нец Л. В., П опо в А. В. Математическое моделирование тепловизионного изображения 3D-объекта в ИК-координате цели. | 13 |

Оптика

| | |
|--|----|
| П ахом ов И. И., П иску нов Д. Е., Х оро хор ов А. М., Ш иран ков А. Ф. Автоматизированный габаритный расчет вариообъективов | 26 |
|--|----|

Навигационные и гирокопические системы

| | |
|---|----|
| К арутин С. Н. Высокоточное местоопределение по сигналам глобальной навигационной спутниковой системы с использованием уточненной эфемеридно-временной информации | 42 |
| Н еусыпин К. А., К эФ ан, Ш олох ов Д. О. Разработка алгоритма построения моделей с помощью метода самоорганизации для коррекции навигационных систем | 57 |
| Т ерешко в В. М. Прямой метод оценивания погрешностей датчиков бесплатформенных ИНС | 68 |

Радиоэлектроника

| | |
|---|----|
| Р оман ов С. К., Т ихом иров Н. М., Рах мани н Д. Н. Методика определения быстродействия синтезаторов частот с коммутацией токов накачки и постоянных времени фильтра низких частот | 79 |
| А кул ов О. А., Ф ролков Е. В., Ш ату нов А. В. Модель оценки и прогнозирования защищенности бортовых вычислительных систем от воздействия факторов космического пространства | 94 |

Информатика и вычислительная техника

| | |
|---|-----|
| Б ойченко М. К., И ван ов 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 |
| Рефераты статей | 124 |
| Требования к статьям, публикуемым в журнале “Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия “Приборостроение”..... | 126 |
| Правила для авторов | 127 |

CONTENTS

Laser & Optic-Electronic Systems

| | |
|--|----|
| Belov M. L., Gorodnichenko V. A., Kozintsev V. I., Strelnikov 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., Khorkhoro A. M., Shirankov 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 |
| Neusyapin K. A., KeFung, Shokhov 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., Rakhamanin 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 Corporative Networks | 103 |
|--|-----|

Brief Report

| | |
|--|-----|
| Ivanov V. A., Ruchinskaya Ye. V., Ruchinski V. S. Mathematical Simulation of Transport Operations in Space Using Cable Systems | 119 |
| Abstracts of papers | 124 |
| Presentation requirements for papers to be published in “Vestnik MGTU im. N.E. Baumana”. Series “Priborostroenie” | 126 |
| Regulations for authors on preparation of manuscripts | 127 |