

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н.Э. Баумана

2(91) 2013

Апрель — июнь
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

*Журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий,
в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук*

HERALD

OF THE BAUMAN
MOSCOW STATE
TECHNICAL
UNIVERSITY

2(91) 2013

April — June
Series “Instrument Engineering”

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1990

Issued quarterly

СОДЕРЖАНИЕ

Радиоэлектроника

Грешилов А. А., Скобелев М. М. Учет погрешностей значений координат элементов и параметров антенных систем при определении пеленгов источников радиоизлучения.....	3
Старожук Е. А., Ильин Е. М., Николаев А. И., Полубехин А. И., Брайткрайц С. Г. Основные положения научно-методического аппарата формирования перечня критических военных радиолокационных технологий.....	15
Володарская С. И., Зайцев К. И., Карасик В. Е., Новицкая Е. В., Фокина И. Н. Экспериментальное обоснование возможности ранней диагностики кариозного поражения эмали зуба с помощью терагерцовой спектроскопии.....	33

Информатика и вычислительная техника

Барабанов А. В., Марков А. С., Найханова И. В. Методика оценки соответствия средств защиты информации общим критериям...	48
Грязнев Д. Ю., Александров А. А., Сущев С. П. Технология автоматизированного мониторинга геологических процессов в зоне прокладки магистральных трубопроводов.....	58

Мехатроника и робототехника

Лесков А. Г., Морозкин С. Д. Исследование динамики системы управления манипуляционными роботами двустороннего действия.....	66
---	----

Оптика

Бенуни А. А., Колючкин В. Я. Оценка погрешности трехмерного сканера активного типа с использованием гармонических тест-объектов	79
---	----

Навигационные и гироскопические системы

- М а т в е е в В. А., Л у н и н Б. С., Б а с а р а б М. А., З а х а р я н Р. А.
Газопоглотители для вибрационных гироскопов..... 90
- Е р е м и н Л. В., З у б о в А. Г., К о л б а с Ю. Ю., С о л о в ь е в а Т. И.
Аппроксимация воспроизводимых зависимостей масштабного коэффициента и матрицы ориентации измерительных осей трехосного квазичетырехчастотного зеемановского лазерного гироскопа..... 100

Системы управления

- С и м о н ь я н ц Р. П., А в е р ь я н о в П. В. Методы исследования релейной системы стабилизации космического аппарата с внутренней обратной связью..... 113