

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н.Э. Баумана

1(94) 2014

Январь — февраль
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в два месяца

HERALD

OF THE BAUMAN
MOSCOW STATE
TECHNICAL
UNIVERSITY

1(94) 2014

January — February
Series “Instrument Engineering”

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1990

Issued every two months

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

СОДЕРЖАНИЕ

Навигационные и гироскопические системы

- Ступак Г. Г., Лысенко Л. Н., Бетанов В. В., Звягин Ф. В., Райкунов К. Г. Состояние и перспективы совершенствования орбитальных структур навигационных спутниковых систем..... 3
- Васюков С. А., Дробышев Г. Ф. Электростатический подвес с широтно-импульсным регулированием потенциалов и совмещенным датчиком перемещений 19
- Князев В. О., Поздняков А. А. Повышение вероятности распознавания звезд путем комплексирования звездного датчика и МЭМС-гироскопа 34

Конструирование и технология

- Магомедов М. Х., Яковлев А. В. Управляемый микроудар с фазой хрупкого разрушения: исследование с использованием контактной модели Герца 42

Радиоэлектроника

- Судаков В. Ф. Канонические уравнения для консервативных цепей с двумя степенями свободы 58
- Шахтарин Б. И., Асланов Т. Г. Среднее время до срыва слежения в непрерывной и дискретной фазовой автоподстройке..... 70
- Романов С. К., Тихомиров Н. М., Гречишкин А. В., Рахманин Д. Н., Тихомиров В. Н. Переходные процессы в синтезаторе частот с одновременно коммутируемыми трактами приведения частоты и каналами управления системы ФАПЧ..... 76

Мехатроника и робототехника

- Трудоношин В. А., Федорук В. Г. Решение обратной задачи динамики с помощью универсальных систем моделирования .. 94

Информатика и вычислительная техника

О р л о в В. А. О реализации булевых функций схемами в произвольном базисе	101
Б о й ч е н к о М. К., И в а н о в И. П., Л о х т у р о в В. А. Оценка задержки передачи кадров в сетевых адаптерах	111
Ч ё р н е н ь к и й В. М., С ё м к и н П. С. Метод описания процессов выполнения заданий в мультипрограммных и мультипроцессорных системах	121