

**ВЕСТНИК**

**МОСКОВСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
имени Н.Э. Баумана**

**6(99) 2014**

**Ноябрь — декабрь  
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**

**6(99) 2014**

**November — December  
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**

### **Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов**

Зубов Н. Е., Микрин Е. А., Мисриханов М. Ш., Рябченко В. Н.  
О ленточной формуле решения обобщенной задачи Крылова для аффинной динамической системы ..... 3

### **Приборы навигации**

Лобусов Е. С., Фомичёв А. В. Исследование режима ZUPT-коррекции для бесплатформенной инерциальной навигационной системы наземного подвижного объекта ..... 15

### **Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы**

Бондаренко Д. А., Карасик В. Е., Семенов В. П. Увеличение углового диапазона развертки лазерного пучка в анизотропном акустооптическом дефлекторе ..... 25

### **Оптика**

Заварзин В. И., Ли А. В. Контроль качества крупногабаритных зеркальных объективов с эксцентрично расположенным полем изображения ..... 39

### **Приборы и методы измерения**

Колосов М. А., Емельянов В. Ю. Терморезистивный измеритель уровня криогенной жидкости на основе высокотемпературных сверхпроводников ..... 49

### **Технология приборостроения**

Миронова Ж. А., Шахнов В. А., Гриднев В. Н. Высокоплотная компоновка проводящего рисунка многослойных коммутационных плат ..... 61

### **Теоретические основы информатики**

Романова Т. Н., Сидорин А. В. Применение метода спекулятивного выполнения для распараллеливания исходного кода, содержащего обработку исключений ..... 71

### **Методы и системы защиты информации**

Матвеев В. А., Бельфер Р. А., Калюжный Д. А., Морозов А. М. Анализ зависимости уровня риска угроз безопасности Фрода сети NGN от экспертных данных при расчетах с использованием методов анализа иерархий и анализа пар ..... 84

### **Радиолокация и радионавигация**

Власов И. Б., Михайлицкий В. П., Рыжов В. С. Калибровка радиотракта радиотелескопа РТ-7,5 при мониторинге сигналов навигационных космических аппаратов ..... 96

## **Радиотехника**

|                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Сидоркина Ю. А., Шахтарин Б. И., Балахонов К. А. Анализ<br>эффективности современных помехоустойчивых кодов . . . . . | 108 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## **Электрофизика**

|                                                                                                                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Кулаев Ю. В., Курбатов П. А., Курбатова Е. П., Матвеев В. А.,<br>Сысоев М. А. Моделирование электрофизических свойств объемных высоко-<br>температурных сверхпроводников при расчетах магнитных систем . . . . . | 117 |
| Указатель статей, опубликованных в 2014 г. . . . .                                                                                                                                                               | 128 |