

# ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

ИЗДАНИЕ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО  
Журнал издается с января 1958 г.

ТОМ 60

НОЯБРЬ 2017

№ 11

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

|   |      |
|---|------|
| Ван Цзянь, Краснов А. Ю., Капитанюк Ю. А., Чепинский С. А., Холунин С. А., Чэн Ифань,<br>Лю Хуэйминь, Хвостов Д. А. Тракторное управление движением твердого тела относительно<br>подвижного объекта..... | 1003 |
| Микони С. В. Формализация критерия в задаче многомерного оценивания объектов .....  | 1012 |
| Рагимли И. Н. Датчик перемещения и угла поворота для системы программного управления станками ...   | 1016 |

### ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

|   |      |
|---|------|
| Сапожников В. В., Сапожников Вл. В., Ефанов Д. В. Эффективный способ модификации кодов<br>с суммированием единичных информационных разрядов .....       | 1020 |
| Богатырев В. А., Богатырев С. В. Резервированное обслуживание в группе одноканальных систем<br>с назначением различных приоритетов копиям запроса ..... | 1033 |

### ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

|   |      |
|---|------|
| Голицын А. А., Сейфи Н. А. Активно-импульсный метод наблюдения с использованием<br>ПЗС-фотоприемника со строчным переносом.....                 | 1040 |
| Фи Тхай Нго. Анализ влияния погрешностей изготовления слоев оптического покрытия на его спек-<br>тральные характеристики .....                  | 1048 |
| Сушков А. Л. Градиентная линза с положительной кривизной поля изображения в схемах объектива<br>эндоскопического типа и объектива Pin Hole..... | 1054 |
| Ли Женьпу, Коняхин И. А. Синтез отражателей для автоколлимационных измерений при увеличен-<br>ной рабочей дистанции .....                       | 1060 |

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

|   |      |
|---|------|
| Медунецкий В. М., Помпеев К. П., Расщупкин А. В. Прогнозирование уровня паразитирующих виб-<br>раций фрезерной системы в зоне резания посредством анализа шумовой активности.....                       | 1064 |
| Поляков Д. С., Сальников Н. М., Вейко В. П., Шимко А. А., Михайлова А. А. Формирование анти-<br>отражающего микрорельефа на поверхности кремния при облучении наносекундным иттербиевым<br>лазером..... | 1070 |

### НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

|   |      |
|---|------|
| Комзалов А. М., Шилов Н. Г. Применение современных технологий в системах помощи водителю<br>автомобиля .....  | 1077 |
| Федоров Ю. В., Федорова А. Ю. Растревые структуры и зрение.....   | 1083 |
| Ившин К. А., Кравцов П. А., Трофимов В. А., Киселёв С. С. Программно-аппаратный комплекс<br>хроматографического детектора теплопроводности для эксперимента MuSun ..... | 1088 |

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

|   |      |
|---|------|
| Кулешов С. В., Зайцева А. А. Временной анализ кодеков H.264 ..... | 1092 |
|---|------|