

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

# ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

ИЗДАНИЕ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО

Журнал издается с января 1958 г.

ТОМ 62

ОКТЯБРЬ 2019

№ 10

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ

- Шестопалова О. Л. Функционально-структурный синтез системы сбора и обработки информации о техническом состоянии космических аппаратов ..... 865

- Ефанов Д. В., Хорошев В. В. Тернарные вопросники с ошибками и неопределенностью в ответах ..... 875

- Быстров С. В., Григорьев В. В., Мансурова О. К., Петров В. А., Першин И. М. Анализ свойств динамических систем ..... 886

### ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Максимов А. К. Метод косвенного измерения аэродинамических углов летательного аппарата с использованием акселерометров и датчиков давления ..... 893

- Бойков В. И., Быстров С. В., Кульчицкий А. А., Карев П. В., Нгуен Б. Х., Смирнов А. И. Прототипирование цифровых систем управления пакетными пьезоактоаторами ..... 900

### ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Бурый А. С., Морин Е. В. Оценивание программных средств по множеству признаков . 907

- Захаров В. В. Динамическая интерпретация формального описания и решения задачи модернизации сложных объектов ..... 914

### НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

- Мешков С. А. Методология учета технологических и эксплуатационных факторов при проектировании микро- и наноприборов ..... 921

- Черкасов К. В., Мешков С. А., Макеев М. О., Иванов Ю. А., Ветрова Н. А., Федоркова Н. В. Моделирование кинетики вольт-амперных характеристик резонансно-туннельных диодов под действием дестабилизирующих факторов ..... 929

- Тимофеев Б. П., Данг Н. Т. Метод повышения точности мелкомодульных зубчатых передач при сборке ..... 941