

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Ермоленко А. И., Коршунов А. И. Расчет цифровых следящих систем комбинированного управления с использованием предельной непрерывной модели. Ч. I. Построение предельной непрерывной модели ..... 411

### ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

- Рыжиков Ю. И., Лохвицкий В. А., Хабаров Р. С. Метод расчета длительности обработки задач в системе массового обслуживания с учетом процессов Split-Join ..... 419
- Зиятдинов С. И. Синтез дискретных фильтров методами инвариантных дифференциальных и интегральных уравнений ..... 424

### ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

- Прокопенко В. Т., Матвеев Н. В., Сапунова Н. П., Ахмадуллин Р. М., Усманова Ф. С. Метод оценивания визуальной сложности динамических изображений ..... 433

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

- Печенко Р. В., Нуждин К. А., Абрамчук М. В., Мусалимов В. М. Точностные характеристики машин трения возвратно-поступательного действия ..... 442

### НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

- Волков С. М., Ковальский И. С., Лукьянов Г. Н., Федоров А. В. Исследование электрофизических свойств мисцелл подсолнечных масел различного состава ..... 449
- Ожиганов А. А. Кодовая шкала на основе циклически перегруппированной последовательности де Брейна ..... 458

### „НАУЧНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ НА АВТОМАТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТАХ И МАЛЫХ СПУТНИКАХ“ По материалам IV Международной конференции, сентябрь 2018 г., Самара

- Филонин О. В., Николаев П. Н. Алгоритм свертки как метод восстановления двумерного распределения электронной концентрации ионосферы в плоскости орбиты группировки спутников ..... 462
- Фатеев В. Ф., Давлатов Р. А. Многоспутниковый кластер для определения параметров гравитационного поля Земли ..... 470
- Горячкин О. В., Маслов И. В. Оценка погрешности измерения высоты рельефа местности бистатической радиолокационной системой космического базирования ..... 477
- Фатеев В. Ф., Лопатин В. П. Космический бистатический радиолокатор контроля профиля поверхности океана на основе сигналов ГНСС ..... 484
- Филонин О. В., Насонов К. С. Миниатюрный многопроводочный детектор для наноспутников ..... 492