

Пр. 45-1
2013-2

ISSN 0002-3388

Номер 2

Март - Апрель 2013



ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ТЕОРИЯ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

журналу

50

лет

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2013

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

- Минимаксная оптимизация стационарных состояний
в системах с распределенными параметрами
Э. Я. Рапопорт 3
- Оптимальное управление распределенными системами
эллиптического типа высокого порядка со спектральным
параметром и разрывной нелинейностью
Д. К. Потапов 19

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

- Управление порядком ходов при вето-голосовании.
II. Алгоритмы построения оптимального порядка
А. И. Машечкин, Н. М. Новикова 25

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

- Подход к автоматизированному построению общецелевой
лексической онтологии на основе данных викисловаря
А. А. Крижановский, А. В. Смирнов 53
- Методы вычислительного анализа моделей семантики
для оценки качества научных текстов
М. Г. Крейнес 64

РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Разработка алгоритмов стереотождествления особенностей
изображений в методе построения высокодетаальной
цифровой модели местности
Ю. Б. Блохинов, М. С. Веркеенко, В. А. Горбачев 76

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

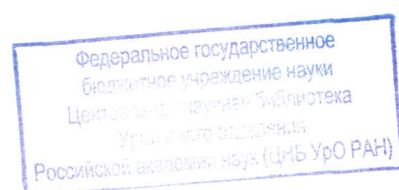
- Автоматизация формирования характеристик в задачах
импульсного управления системой
“усилитель мощности—исполнительный двигатель”.
I. Механические характеристики
А. В. Кривилёв 92

НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Компактный алгоритм оценки параметров движения
космического аппарата по показаниям магнитометра
А. И. Ткаченко 105

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

- Модификация метода точного размещения полюсов
и его применение в задачах управления движением
космического аппарата
Н. Е. Зубов, Е. А. Микрин, М. Ш. Мисриханов, В. Н. Рябченко 118



| | |
|---|-----|
| Решение задач секторизации района управления воздушным движением. III. Разработка алгоритмов определения конфигураций и временного графика работы секторов управления воздушным движением <i>К. А. Вересов, О. В. Дегтярев, В. Н. Минаенко</i> | 133 |
| Орбитальные коррекции космических аппаратов при выполнении динамических операций <i>В. В. Малышев, А. В. Старков, А. В. Федоров</i> | 154 |
| О патрулировании барьера сетью мобильных сенсоров <i>А. А. Галяев, Е. П. Маслов</i> | 167 |
| Правила для авторов | 174 |

| | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|--|------------------|--------------|
| Сдано в набор 05.12.2012 г. | Подписано к печати 06.02.2013 г. | Формат 60 × 88 ¹ / ₈ | | |
| Цифровая печать | Усл. печ. л. 22.0 | Усл. кр.-отт. 4.0 тыс. | Уч.-изд. л. 21.8 | Бум. л. 11.0 |
| | Тираж 177 экз. | Зак. 1144 | | |

Учредители: Российская академия наук,
Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6