

Пр 45-1
2013-1

ISSN 0002-3388

Номер 1

Январь - Февраль 2013

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ТЕОРИЯ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

журналу

50

лет

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2013

ТЕОРИЯ СИСТЕМ И ОБЩАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Метод синтеза законов “мягкого” и “сверхмягкого”
управления конечным состоянием динамических систем
Г. Н. Разоренов 3
-

ДИСКРЕТНЫЕ СИСТЕМЫ

- Достаточные условия оптимальности дискретных систем
автоматного типа
А. С. Бортакоский, А. А. Коновалова 18
-

КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ

- Исследование бот-сетей и механизмов защиты от них на основе
имитационного моделирования
А. М. Коновалов, И. В. Котенко, А. В. Шоров 45
-

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

- Управление порядком ходов при вето-голосовании.
I. Условия принятия заданного решения
А. И. Машечкин, Н. М. Новикова 69
-

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

- Планирование сверхбольших интегральных схем на основе
интеграции моделей адаптивного поиска
В. М. Курейчик, Б. К. Лебедев, В. Б. Лебедев 84
-

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

- Структурные схемы многослойного пьезодвигателя нано-
и микроперемещений при продольном пьезоэффекте
С. М. Афонин 102
-

НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Выставка бесплатформенной инерциальной навигационной
системы беспилотного летательного аппарата в полете
К. К. Веремеенко, В. М. Савельев 111
-

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

- Управление, минимизирующее колебания систем
с податливыми элементами
Л. В. Ганнель, А. М. Формальский 122
- Применение алгоритма точного размещения полюсов
при решении задач наблюдения и идентификации
в процессе управления движением космического аппарата
*Н. Е. Зубов, Е. А. Микрин, М. Ш. Мисриханов, В. Н. Рябченко,
С. Н. Тимаков* 135

Лабораторное исследование магнитных свойств
гистерезисных стержней для системы ориентации
малогабаритных спутников

Д. С. Иванов, М. Ю. Овчинников, В. И. Пеньков

152

Авторский указатель за 2012 год

172

Сдано в набор 04.10.2012 г.

Подписано к печати 05.12.2012 г.

Формат $60 \times 88^{1/8}$

Цифровая печать Усл. печ. л. 22.0

Усл. кр.-отт. 4.1 тыс.

Уч.-изд. л. 21.7

Бум. л. 11.0

Тираж 181 экз.

Зак. 965

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