

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 6, 2016

---

---

## УСТОЙЧИВОСТЬ

О решении матричных дифференциальных уравнений Ляпунова частотным методом

*Д. Е. Катаев, И. Б. Ядыкиш*

3

---

## УПРАВЛЕНИЕ В ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Ленточные формулы для расчета коэффициентов числителя передаточной функции системы с одним входом

*Н. Е. Зубов, Е. А. Микрин, М. Ш. Мисриханов, В. Н. Рябченко*

16

Планирование эффективного по быстродействию движения манипулятора с обходом препятствия

*О. Р. Каюмов*

25

---

## УПРАВЛЕНИЕ В СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Оптимальный непрерывно-дискретный нелинейный фильтр с конечной памятью и дискретными прогнозами

*Е. А. Руденко*

38

---

## ДИСКРЕТНЫЕ СИСТЕМЫ

Необходимые и достаточные условия оптимальности стационарных дискретных систем автоматного типа

*А. С. Бортаковский*

53

---

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ

Запросы к онтологиям с темпоральными зависимостями в расширенной интервальной логике Аллена

*Нгуен Тхи Минь Ву, Г. С. Плесневич*

71

---

## СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Модель управления поэтапной модернизацией гетерогенной вычислительной системы

*Ю. Е. Малашенко, И. А. Назарова*

83

Модель управления построением оценки качества научно-технических документов на основе анализа их содержательного контекста

*Е. М. Крейнес, М. Г. Крейнес*

97

---

## НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Автономная реализация динамических операций на геостационарной орбите. II. Синтез алгоритмов управления

*А. П. Войсковский, М. Н. Красильщиков, В. В. Малышев, А. В. Федоров*

107

---

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

Аналитическое решение задачи оптимального разворота осесимметричного космического аппарата в классе конических движений

*А. В. Молодецов, Я. Г. Сапунов*

129

## РОБОТОТЕХНИКА

Капсульный вибрационный робот с электромагнитным приводом и возвратной пружиной: динамика и управление движением

*Н. Н. Болотник, А. М. Нулупаров, В. Г. Чашихин*

146

Энергетика и программное управление поступательным перемещением шагающего аппарата “Циклон”

*Е. С. Брискин, А. В. Леонард*

161

## УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Задачи оптимизации перевозок на коммуникационных сетях с переменными пропускными способностями

*О. А. Косоруков*

170

---

Слано в набор 01.08.2016 г.	Подписано к печати 23.09.2016 г.	Дата выхода в свет 23.12.2016 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 22.0	Усл. кр.-отт. 4.0 тыс.	Уч.-изд. л. 22.0
	Тираж 179 экз.	Зак. 888	Бум. л. 11.0
		Цена свободная	

---

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 типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6