

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2017

## УПРАВЛЕНИЕ В СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Метод максимума согласования для восстановления зависимостей по данным  
с интервальной неопределенностью

*С. П. Шарый*

3

## ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Субоптимальное управление пучками траекторий детерминированных  
стационарных систем автоматного типа

*А. С. Бортаковский, Г. И. Немыченков*

20

## ДИСКРЕТНЫЕ СИСТЕМЫ

Распараллеливание на GRID задач дискретной оптимизации  
с матрицами квазиблочной структуры

*В. В. Волошинов, Д. В. Лемтюжникова, В. И. Цурков*

35

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ

Программный комплекс для разработки виртуальных сред на облачной платформе

*В. В. Грибова, Л. А. Федорищев*

41

## СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Управление топливно-энергетической системой при крупномасштабных повреждениях.

1. Сетевая модель и программная реализация

*М. В. Козлов, Ю. Е. Малашенко, И. А. Назарова, Н. М. Новикова*

50

Интегрированная модель маршрутизации транспортных средств и построения  
зон обслуживания

*М. Веларде, И. С. Литвинчев, Г. Цедильо*

74

Векторная оптимизация с равнозначными и приоритетными критериями

*К. Ю. Машунин, Ю. К. Машунин*

80

## РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Построение плотных моделей поверхности Земли на основе метода  
полуглобального отождествления для случая множественного перекрытия снимков

*М. С. Веркеенко, В. А. Горбачев*

100

Поиск оптимальных параметров вероятностного алгоритма повышения  
пространственного разрешения мультиспектральных спутниковых изображений

*К. Ю. Гороховский, В. Ю. Игнатьев, А. Б. Мурынин, К. О. Ракова*

112

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

Методы планирования траектории на плоскости с учетом геометрических ограничений

*А. А. Андрейчук, К. С. Яковлев*

125

## РОБОТОТЕХНИКА

Преодоление небольшой водной преграды инсектоморфным роботом на плоту

*Ю. Ф. Голубев, В. В. Корянов*

141

Сдано в набор 04.08.2017 г.	Подписано к печати 26.10.2017 г.	Дата выхода в свет 26.12.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл.печ.л. 20.25	Усл.кр.-отт. 3.1 тыс.	Уч.-изд.л. 20.25
	Тираж 148 экз.	Зак. 1754	Бум.л. 10.1
		Цена свободная	

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

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6