

МЕХАТРОНИКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ

№ 2 (83)

февраль

2008

Редакционный совет:

МАКАРОВ И. М.
МАТВЕЕВ КО А. М.
СОЛОМЕНЦЕВ Ю. М.
ФЕДОРОВ И. Б.

Главный редактор:

ТЕРЯЕВ Е. Д.

Заместители гл. редактора:

ПОДУРАЕВ Ю. В.
ПУТОВ В. В.
ЮЩЕНКО А. С.

Ответственный секретарь:

ПЕТРИН К. В.

Редакционная коллегия:

АЛЕКСАНДРОВ В. В.
АНТОНОВ Б. И.
АРШАНСКИЙ М. М.
БОГАЧЕВ Ю. П.
БУКОВ В. Н.
ВОСТРИКОВ А. С.
ГРАДЕЦКИЙ В. Г.
ГОЛУБЯТНИКОВ И. В.
ИВЧЕНКО В. Д.
ИЛЬЯСОВ Б. Г.
КАЛЯЕВ И. А.
КОЛОСОВ О. С.
КОРОСТЕЛЕВ В. Ф.
КРАСНЕВСКИЙ Л. Г.
КУЗЬМИН Н. Н.
ЛЕБЕДЕВ Г. Н.
ЛЕВИН Б. А.
ЛОХИН В. М.
НОРЕНКОВ И. П.
ПАВЛОВСКИЙ В. Е.
РАПОПОРТ Э. Я.
РАССАДКИН Ю. И.
РАЧКОВ М. Ю.
РЕЗЧИКОВ А. Ф.
СЕБРЯКОВ Г. Г.
СИГОВ А. С.
СИРОТКИН О. С.
СОЙФЕР В. А.
ТИМОФЕЕВ А. В.
ФИЛАРЕТОВ В. Ф.
ФИЛИМОНОВ Н. Б.
ФУРСОВ В. А.
ЮРЕВИЧ Е. И.
ЮСУПОВ Р. М.

СОДЕРЖАНИЕ

По материалам**Второй Всероссийской научно-практической конференции
"Перспективные системы и задачи управления"**

- Алфимов С. М.** Перспективные направления развития базовых военных технологий в области создания систем управления и обработки информации 2
- Макаров И. М., Лохин В. М., Манько С. В., Романов М. П.** Интеллектуальные системы управления автономными мобильными объектами 6
- Соколов В. Б., Теряев Е. Д.** Беспилотные летательные аппараты: некоторые вопросы развития и применения (обзор по материалам публикаций в Интернете) . . . 12
- Бражник В. М., Герасимов Г. И.** Развитие интегрированных комплексов бортового оборудования самолетов нового поколения 24
- Пешехонов В. Г., Несенюк Л. П., Грязин Д. Г., Евстифеев М. И., Некрасов Я. А., Аксёненко В. Д.** Микромеханический гироскоп, разрабатываемый в ЦНИИ "Электроприбор" 29
- Каляев И. А., Шеремет И. А.** Военная робототехника: выбор пути 32
- Пшихопов В. Х.** Организация репеллеров при движении мобильных роботов в среде с препятствиями 34
- Евсеев А. А., Носков В. П., Платонов А. К.** Формирование электронной карты при автономном движении в индустриальной среде 41
- Красильникянц Е. В., Бурков А. П., Иванков В. А.** Применение контроллеров движения для систем управления электромеханическими объектами 45

**Управляющие и информационно-измерительные системы
летательных аппаратов**

- Александров А. А., Кабанов С. А.** Оптимизация посадки беспилотного летательного аппарата с учетом ограничений на управление 50
- Бронников А. М.** Формализованный синтез нелинейных законов управления системой улучшения устойчивости и управляемости летательных аппаратов 55
- Заведеев А. И., Архипов Р. А.** Возможные подходы к построению перспективных систем управления ориентацией космических аппаратов с помощью гиросило-вых устройств 55
- Соколов С. В., Щербань И. В., Куликов Ю. А.** Решение задачи управления навещением подвижного объекта на цель с априорно неопределенным подвижным центром на основе оптимального оценивания 55
- Митрофанов Д. Г., Слатин В. В., Грибков В. Ф., Овчинникова Т. В.** Сравнение методов получения радиолокационных изображений с использованием синтеза-рования апертуры бортовой антенны РЛС 56
- Contents** 56