

МЕХАТРОНИКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ

№ 7 (100)

июль

2009

Редакционный совет:

КУЗНЕЦОВ Н. А.
МАКАРОВ И. М.
МАТВЕЕНКО А. М.
ПЕШЕХОНОВ В. Г.
СОЛОМЕНЦЕВ Ю. М.
ФЕДОРОВ И. Б.

Главный редактор:
ТЕРЯЕВ Е. Д.

Заместители гл. редактора:

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

Выпускающий редактор:
ФИЛИМОНОВ Н. Б.

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.
КОРОСТЕЛЕНКО В. Ф.
КРАСНЕВСКИЙ Л. Г.
КУЗЬМИН Н. Н.
ЛЕБЕДЕВ Г. Н.
ЛЕОНОВ Г. А.
ЛЁВИН Б. А.
ЛОХИН В. М.
НОРЕНКОВ И. П.
ПАВЛОВСКИЙ В. Е.
РАПОПОРТ Э. Я.
РАССАДКИН Ю. И.
РАЧКОВ М. Ю.
РЕЗЧИКОВ А. Ф.
СЕБЬЯКОВ Г. Г.
СИГОВ А. С.
СИРОТКИН О. С.
СОЙФЕР В. А.
ТИМОФЕЕВ А. В.
ФИЛАРЕТОВ В. Ф.
ФУРСОВ В. А.
ЮРЕВИЧ Е. И.
ЮСУПОВ Р. М.

Редакция:

БЕЗМЕНОВА М. Ю.
ГРИГОРИН-РЯБОВА Е. В.
ЛЫСЕНКО А. В.
ЧУГУНОВА А. В.

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Медведев М. Ю.** Синтез замкнутых оптимальных по быстродействию управлений каскадными нелинейными динамическими системами с ограничениями на координаты 2
- Фуртат И. Б.** Робастное субоптимальное управление линейными нестационарными объектами по выходу 7
- Чернышев А. Б.** Адаптация частотного критерия абсолютной устойчивости к системам с распределенными параметрами 13

АВТОМАТНЫЕ И ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫЕ МОДЕЛИ

- Чебурахин И. Ф., Цурков В. И.** Оптимизация и автоматизация синтеза симметрических комбинационных автоматов на основе базовых матричных кристаллов 19
- Резчиков А. Ф., Иванов А. С., Домнич В. С.** Анализ аварий в человеко-машинных системах с использованием моделей причинно-следственных связей 30

РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- Ивченко В. Д., Корнеев А. А.** Анализ методов распределения заданий в задаче управления коллективом роботов 36
- Гайдук А. Р., Капустян С. Г., Шаповалов И. О.** Оптимальное перемещение тела интеллектуальным роботом 43
- Васенин П. К., Негодяев С. В., Осипов Ю. М., Щербинин С. В.** Управление многокоординатной манипулятор-платформой при обработке поверхностей сложной формы 47

Журнал в журнале

"УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАТИКА В АВИАКОСМИЧЕСКИХ И МОРСКИХ СИСТЕМАХ"

- Сильвестров М. М., Чернышов В. А.** Современная методология и концептуальные основы построения эргатического интегрированного комплекса управления многоцелевого маневренного самолета 53
- Лебедев Г. Н., Тин Пхон Чжо.** Оценка эффективности организации взаимопомощи в многоканальных авиакосмических системах 63
- Ахметов Р. Н., Головченко А. А., Макаров В. П., Соллогуб А. В.** Особенности полетной калибровки бортовой аппаратуры космических аппаратов дистанционного зондирования Земли 69
- Разумовский А. И., Ромакин В. А.** Построение и анализ 3D-модели рельефа местности с использованием программного комплекса "Relief Studio" 76
- Contents** 79

Журнал входит в Перечень периодических изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук; журнал включен в систему Российского индекса научного цитирования

Информация о журнале доступна по сети Internet по адресу:
<http://novtex.ru/mech>, e-mail: mech@novtex.ru