

МЕХАТРОНИКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ

№ 7 (136)

ИЮЛЬ

2012

Редакционный совет:

ВАСИЛЬЕВ С. Н.
КАЛЯЕВ И. А.
КРАСНЕВСКИЙ Л. Г.
КУЗНЕЦОВ Н. А.
ЛЕОНОВ Г. А.
МАКАРОВ И. М.
МАТВЕЕНКО А. М.
МИКРИН Е. А.
ПЕШЕХОНОВ В. Г.
РЕЗЧИКОВ А. Ф.
СЕБРЯКОВ Г. Г.
СИГОВ А. С.
СИРОТКИН О. С.
СОЙФЕР В. А.
СОЛОМЕНЦЕВ Ю. М.
ФЕДОРОВ И. Б.
ЧЕНЦОВ А. Г.
ЩЕРБАТЮК А. Ф.
ЮСУПОВ Р. М.

Главный редактор:

ФИЛИМОНОВ Н. Б.

Заместители гл. редактора:

ПОДУРАЕВ Ю. В.
ПУТОВ В. В.
ЮШЕНКО А. С.

Ответственный секретарь:

БЕЗМЕНОВА М. Ю.

Редакционная коллегия:

АЛЕКСАНДРОВ В. В.
АНТОНОВ Б. И.
АРШАНСКИЙ М. М.
БУКОВ В. Н.
ВИТТИХ В. А.
ВОСТРИКОВ А. С.
ГОЛУБЯТНИКОВ И. В.
ГРАДЕЦКИЙ В. Г.
ИВЧЕНКО В. Д.
ИЛБЯСОВ Б. Г.
КОЛОСОВ О. С.
КОРОСТЕЛЕВ В. Ф.
КУЗЬМИН Н. Н.
ЛЕБЕДЕВ Г. Н.
ЛОХИН В. М.
НОРЕНКОВ И. П.
ПАВЛОВСКИЙ В. Е.

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Филимонов А. Б., Филимонов Н. Б.** Аналитический синтез систем координирующего управления 2
- Мышляев Ю. И., Мишаков В. В.** Управление лагранжевыми каскадными объектами на основе настраиваемых скользящих режимов высшего порядка 8

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПЕРАЦИЙ

- Григорьев А. М., Иванко Е. Е., Князев С. Т., Ченцов А. Г.** Динамическое программирование в обобщенной задаче курьера, осложненной внутренними работами 14

РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- Брискин Е. С., Малолетов А. В., Колесов А. М., Серов В. А.** О статически устойчивой походке шагающей машины с тремя сдвоенными ортогонально-поворотными движителями 22
- Тачков А. А.** Применение метода пропорционального наведения для управления мобильным разведывательным роботом в условиях пожара. 27
- Капустян С. Г., Дьяченко А. А.** Распределенная информационно-управляющая система автоматизированного мультироботехнического транспортно-складского комплекса. 34

УПРАВЛЕНИЕ МЕХАТРОННЫМИ СТАНОЧНЫМИ СИСТЕМАМИ

- Лысов В. Е., Хоренко М. В.** Система автоматического управления мехатронным модулем прецизионного поворотного стола 40
- Мартинев Г. М., Нежметдинов Р. А., Соколов С. В.** Способ построения инструментария систем мониторинга и настройки параметров мехатронного технологического оборудования на основе специализированных программных средств 45

Журнал в журнале

"УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАТИКА В АВИАКОСМИЧЕСКИХ И МОРСКИХ СИСТЕМАХ"

- Гайдук А. Р.** Управление группой беспилотных летательных аппаратов с ограничением на управление и переменные состояния 52
- Раткин Л. С.** Сравнительный анализ беспилотных летательных аппаратов самолетного типа, применяемых для решения задач автоматизированного промышленного и экологического мониторинга состояния объектов 58
- Яскевич А. В.** Математическая модель периферийного стыковочного механизма. Часть 1. Уравнения движения дифференциальных механизмов 63
- Contents** 71