

МЕХАТРОНИКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ

№ 12 (105)

декабрь

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.
КОРОСТЕЛЕВ 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.
СЕБРЯКОВ Г. Г.
СИГОВ А. С.
СИРОТКИН О. С.
СОЙФЕР В. А.
ТИМОФЕЕВ А. В.
ФИЛАРЕТОВ В. Ф.
ФУРСОВ В. А.
ХИМЕНКО В. И.
ЮРЕВИЧ Е. И.
ЮСУПОВ Р. М.

Редакция:

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

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Медведев М. Ю.** Синтез субоптимальных управлений нелинейными многосвязными динамическими системами 2
Сельвесюк Н. И. Численный алгоритм синтеза регуляторов заданной точности по выходу для многосвязных систем 9
Рогачев Г. Н. Использование гибридно-автоматного метода для описания систем автоматизации и управления 14

МОДЕЛИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

- Гоппе Г. Г.** Математические модели технологического комплекса электропривод—турбомеханизм—трубопроводная магистраль. Часть 2. Математические модели динамических процессов при управлении производительностью методом дросселирования 20
Прохоренко Е. В., Норбоев Б. Р. Разработка и исследование математической модели электромеханической системы синхронного вакуумного выключателя 25
Мяготин А. В. Тензорный метод как средство анализа процессов пенообразования в проекционных изображениях 30
Шестаков В. М., Епишкин А. Е., Нацин Г. В. Разработка и исследование системы стабилизации колебаний шестироторной вибрационной установки 35
Медведев Д. А., Осипов О. Ю., Осипов Ю. М., Щербинин С. В. Создание лазерных технологических комплексов по критерию цена/качество 41

РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- Тищенко А. С., Михайлов Б. Б.** Навигация мобильного робота на основе бортовой системы технического зрения 44

Журнал в журнале**"УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАТИКА
В АВИАКОСМИЧЕСКИХ И МОРСКИХ СИСТЕМАХ"**

- Левин Д. Н., Пономаренко А. В., Сильвестров М. М.** Концептуальный облик и особенности построения диалоговых моделирующих комплексов и действующего макета кабины для эргономического сопровождения разработки эргатического информационно-управляющего комплекса перспективного многофункционального маневренного самолета 52
Грибков В. Ф., Корнеев Н. И., Шестопалов Е. В. Математическая модель бортовой радиолокационной станции для базы знаний бортовой оперативно-советующей экспертной системы 60
Александровская Л. Н., Кузнецов А. Г., Солонников Ю. И. Особенности менеджмента качества и сертификации бортовых систем воздушных судов 66
Указатель статей, опубликованных в журнале "Мехатроника, автоматизация, управление" в 2009 г. 73
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