

МЕХАТРОНИКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ

№ 9 (114)

сентябрь

2010

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

- Цыкунов А. М. Робастное управление одним классом неминимально-фазовых объектов с компенсацией ограниченных возмущений 2
- Чебурахин И. Ф., Цурков В. И. Специальная реляционная база данных для оптимизации и автоматизации синтеза комбинационных автоматов 7
- Алиев Т. А., Мусаева Н. Ф., Гулуев Г. А., Саттарова У. Э. Помехотехнологии индикации и идентификации скрытого периода перехода объекта из нормального в аварийное состояние. 13

К 80-летию МГТУ "СТАНКИН":
АВТОМАТИЗАЦИЯ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Логинов А. В., Подураев Ю. В., Харцбекер К., Иленфельдт Ш. Оптимизация динамических свойств многокоординатных обрабатывающих центров с гибридной кинематической структурой 19
- Клевалин В. А., Поливанов А. Ю. Системы технического зрения в промышленной робототехнике. 26
- Евстафиева С. В., Молодцов В. В. Моделирование следящего привода подачи временных станков с ЧПУ 37
- Ермолов И. Л., Никитин В. Н., Собольников С. А. Интерактивный тренажер для операторов мобильных роботов с элементами актуальной адаптации. 45
- Заруднев А. С., Илюхин Ю. В. Повышение производительности лазерных комплексов на основе прогноза контурной ошибки 52
- Дунин-Барковский И. И., Подураев Ю. В. Современные оптомехатронные системы для трехмерного оптического контроля объектов 57
- Грибков А. А. Повышение точности и производительности автоматизированных систем весового порционного дозирования материалов 61

РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- Филаретов В. Ф., Юхимец Д. А., Мурсалимов Э. Ш. Особенности использования программной среды "Matlab" для визуального моделирования движений многозвенных манипуляторов 66
- Зенкевич С. Л., Назарова А. В. Оценка параметра по информации от нескольких датчиков 71
- Яшунский В. Д. Разработка и исследование алгоритмов обработки изображения для системы технического зрения на основе фокусировки 74
- 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