

МЕХАТРОНИКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ

№ 3 (84)

март

2008

Редакционный совет:

МАКАРОВ И. М.
МАТВЕЕНКО 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.
ЛЁВИН Б. А.
ЛОХИН В. М.
НОРЕНКОВ И. П.
ПАВЛОВСКИЙ В. Е.
РАПОПОРТ Э. Я.
РАССАДКИН Ю. И.
РАЧКОВ М. Ю.
РЕЗЧИКОВ А. Ф.
СЕБЯРКОВ 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.

Редакция:

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

СОДЕРЖАНИЕ

РОБОТОТЕХНИКА

- Макаров И. М., Лохин В. М., Манько С. В., Романов М. П., Кадочников М. В. Алгоритмы управления движением многозвенных мехатронно-модульных роботов с адаптивной кинематической структурой 2
- Большаков А. А., Голик М. С. Интеллектуальная система поиска неисправностей в робототехническом комплексе 10
- Скрябин А. М., Кардаш Д. И., Фрид А. И. Модернизация управляющих программ систем автоматического управления автономными мобильными объектами . . . 14

КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Гранкин Б. К., Козлов В. В., Лысенко И. В., Петров Г. Д. Метод контроля технического состояния уникальных механических объектов при длительной их эксплуатации . . 20
- Джашигов В. Э., Панкратов В. М., Барулина М. А. Датчик температур для мониторинга и диагностики ракетно-космической техники в условиях тепловых ударов . . 24
- Боровик С. Ю., Секисов Ю. Н., Скобелев О. П. Принципы построения систем сбора, преобразования и обработки информации для экспериментальных исследований винтовентиляторов 28

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Малюгин В. Д., Иванов Е. Б. Экспертная система управления технологическими процессами на примере шлакоперерабатывающей установки 34
- Бондарчук А. А., Матвеев М. Г. Анализ моделей управления твердостью стали в процессе плавки 37
- Атланов А. В. Оценивание эксплуатационных характеристик смазочно-охлаждающей жидкости в ходе технологического процесса 40

МЕХАТРОНИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

- Морозов В. В., Жданов А. В., Костерин А. Б. Биомеханические тренажеры на базе мехатронных модулей для разработки посттравматических контрактур 43
- Черняев А. В., Ясюкевич Д. О. Моделирование процесса насыщения потока крови кислородом в мехатронных медицинских устройствах массообменного типа . . . 47
- Ковшов Е. Е., Мутин Д. И. Управление гетерогенными данными в корпоративной информационной системе медицинского учреждения путем применения XML-технологий . 51
- Козырев В. В., Новожилов А. И., Федотов О. В., Паринков С. М. Шарнирно-стержневая конструкция автоматизированного аппарата остеосинтеза и ее исследование 54
- Копыльцов А. В., Сенкевич Ю. И., Крыленков Л. В., Альжасем Х. И. Моделирование капиллярного кровотока с использованием алгоритма распределенных вычислений . 54
- Филатов И. А., Розинин А. В. Портативный комплекс экспресс-диагностики смерти мозга 55
- Моисеев В. Б., Бурлюкина Е. В., Павлов А. Ю., Истомина Е. В. Рынок медицинской техники (на примере КВЧ-аппарата "АИСТ") 55
- Ковшов Е. Е., Мутин Д. И. Повышение эффективности функционирования распределенной медицинской информационной системы на основе интеллектуального анализа информации 55
- Истомина Т. В., Козлова Н. В., Назарова Н. В. Применение модели выпускника при профориентации студентов медико-технического профиля 55
- Зубков А. Ф., Назарова Н. В., Колгушкина Г. С. Моделирование интеллектуальной деятельности в системе медико-технического образования 55
- Contents 56

Журнал входит в Перечень периодических изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертаций на соискание степени доктора наук

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