

МЕХАТРОНИКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ

№ 1 (130)

январь

2012

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.
ВИТТИХ В. А.
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.
ПРОХОРОВ Н. Л.
РАПОПОРТ Э. Я.
РАЧКОВ М. Ю.
РЕЗЧИКОВ А. Ф.
СЕБЯКОВ 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

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕХАТРОНИКИ

Сергеев С. Ф. Мехатроника как конвергентная научно-практическая дисциплина . . . 2

МЕТОДЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Краснодубец Л. А., Крамарь В. А. Проектирование адаптивных регуляторов для мехатронных систем . . . 7

Гайдук А. Р., Плаксиенко Е. А. Синтез автономных и связанных многомерных систем управления . . . 13

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ

Мозжечков В. А., Савин А. С. Математическая модель электропривода трубопроводной арматуры с червячным механизмом измерения крутящего момента . . . 21

Артеменко Ю. Н., Городецкий А. Е., Дорошенко М. С., Коновалов А. С., Кучмин А. Ю., Тарасова И. Л. Особенности выбора электроприводов зеркальной системы космических радиотелескопов . . . 26

СТАНОЧНОЕ И НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Коростелев В. Ф. Развитие металлообрабатывающей промышленности в Италии и в России . . . 32

Бурьян Ю. А., Сорокин В. Н., Капелюховский А. А. Система управления интенсивностью излучения скважинного гидродинамического генератора . . . 35

Брискин Е. С., Малолетов А. В., Лихобабин Д. О. Об управлении режимом работы скважинной штанговой насосной установки . . . 40

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Кузовлев Д. И., Тизик А. П., Тресков Ю. П. Декомпозиционный алгоритм для решения транспортной задачи с ограниченными пропускными способностями . . . 45

Гришина Т. Г. Вероятностное обоснование и принятие решений при управлении автоматизированным производством . . . 48

МЕТОДОЛОГИЯ И ФИЛОСОФИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Виттих В. А. Интерсубъективные системы как объекты постнеклассической науки . . . 53

Журнал в журнале

"УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАТИКА В АВИАКОСМИЧЕСКИХ И МОРСКИХ СИСТЕМАХ"

Дорожко В. М. Идентификация опасного развития бортовой качки судна в условиях ветроволнового воздействия . . . 57

Лебедев Г. Н., Ефимов А. А., Мирзоян Л. А. Метод маршрутизации облета неподвижных объектов при мониторинге наемной обстановки на основе динамического программирования . . . 63

Contents . . . 71

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