

МЕХАТРОНИКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ

№ 4 (85)

апрель

2008

Редакционный совет:

МАКАРОВ И. М.
МАТВЕЕВКО 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.
ГОЛУБАТНИКОВ 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.
СЕБЯКОВ 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.

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Тян В. К. Редукция процедуры синтеза многомерных линейных систем управления к синтезу одномерных с типовым объектом 2
Гайдук А. Р., Плаксиенко Е. А. Синтез динамических систем по требуемым показателям качества 7
Тягунов О. А. Выбор показателей качества при многокритериальной настройке параметров систем управления 12

БОРТОВЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

- Павлова Н. В., Петров В. Г., Видов К. С. Диалоговый комплекс прототипирования и имитационного моделирования бортового оборудования летательных аппаратов на основе информационной модели 17
Костюков В. М., Кутаранов А. Х. Определение путевой скорости летательного аппарата с помощью оптико-электронной системы 21
Волжин А. С. Об опыте измерения методической ошибки спутникового навигационного приемника, вызванной различием абсолютной и относительной угловой скорости суточного вращения Земли 25

ОТРАСЛЕВЫЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО И АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Малков А. В., Першин И. М. Проектирование распределенной системы управления режимами эксплуатации месторождения "Куюлус" 27
Резчиков А. Ф., Голембиовский Ю. М., Аветисян Ю. А. Повышение управляемости и компьютеризация систем электроснабжения как важнейшее направление экономии энергии в промышленности 32
Девятков Д. Х., Файнштейн С. И., Тутарова В. Д., Калитаев А. Н. Оперативное планирование отгрузки готовой продукции со складов металлургических предприятий 36

СУДОВАЯ АВТОМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА МОРСКОМ И РЕЧНОМ ФЛОТЕ

- Филаретов В. Ф., Бобков В. А., Юхимец Д. А., Мельман С. В., Борисов Ю. С. Особенности виртуального моделирования движений подводного аппарата с учетом воздействий окружающей вязкой среды 41
Инзарцев А. В., Павин А. М. Управление автономным необитаемым подводным аппаратом при инспекции искусственных протяженных объектов 47
Ушаков В. В. Применение нейронных сетей при оценке состояния подвижных объектов 54
Жадовин Н. Е., Лебедев А. И. Линейно-кольцевой магнитоупругий датчик упора и продольных колебаний валопроводов 54
Казунин Д. В., Матвеев С. К. Численное моделирование нестационарного газового перехода сжиженного газа в танках газовоза 55
Модеев Р. Н. Лоцманская проводка с берега: международный опыт реализации и существующая нормативная база 55
Давыденко А. А. Управление экономическим развитием морских торговых портов региона 55
Лаврентьева Е. Л. Алгоритм формирования финансовых резервов на ремонт основных средств в организациях водного транспорта 55
Contents 56