



CONTROL SCIENCES

Научно-технический журнал

6 номеров в год
ISSN 1819-3161

УЧРЕДИТЕЛЬ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН

Главный редактор
чл. -корр. РАН

Д.А. Новиков

Заместители главного редактора

Л.П. Боровских, Ф.Ф. Пащенко

Редактор
Т.А. Гладкова

Выпускающий редактор
Л.В. Петракова

Издатель
ООО «Сенсидат-Плюс»

Адрес редакции
117997, ГСП-7, Москва,
ул. Профсоюзная, д. 65, к. 410.
Тел./факс (495) 334-92-00

E-mail: pu@ipu.ru

Интернет: <http://pu.mtas.ru>

Оригинал-макет
и электронная версия
подготовлены
ИП Прохоров О. В.

Фото на четвертой странице обложки
В.М. Бабикова

Отпечатано в ИПУ РАН

Заказ № 21

Подписано в печать
25.03.2013 г.

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Российской
Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств
массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации
ПИ №77-11963 от 06 марта 2002 г.

Журнал входит в Перечень ведущих
рецензируемых журналов и изданий,
в которых должны быть опубликованы
основные научные результаты
диссертаций на соискание ученой
степени доктора и кандидата наук

Подписные индексы:
80508 и **81708** в каталоге Роспечати;
38006 в объединенном каталоге
«Пресса России»

Цена свободная

© Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт проблем управления
им. В.А. Трапезникова РАН

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

2.2013

СОДЕРЖАНИЕ

Анализ и синтез систем управления

Рубан А.И. Функционалы чувствительности в задаче Больца для многомерных динамических систем, описываемых интегро-дифференциальными уравнениями с запаздыванием 2

Жарких А.А., Бычкова С.М. Два способа вычисления вероятностей распознавания направления переноса точки на плоскости на фоне случайных поворотов 9

Управление в социально-экономических системах

Сулакшин С.С., Авинова А.Н., Богдан И.В. Количественная оценка индекса успешности развития страны и ее прогностический потенциал 16

Хабров В.В. Многошаговая задача управления инвестиционными портфелями на основе моделей векторных авторегрессий и моделей многомерной волатильности 20

Информационные технологии в управлении

Ведешенков В.А. Подход к диагностированию возникшего отказа в цифровых системах со структурой симметричного двудольного графа 36

Панкова Л.А., Пронина В.А. Модели текстового поиска на основе теории нечетких множеств 41

Асратян Р.Э., Лебедев В.Н. Прокси-серверы в распределенных гетерогенных мультисетевых средах 45

Управление подвижными объектами и навигация

Сомов Е.И., Бутырин С.А. Полетная идентификация и силовая гироскопическая стабилизация слабо демпфированной конструкции крупногабаритного спутника 51

Волковицкий А.К., Каршаков Е.В., Павлов Б.В. Позиционирование подвижных объектов в низкочастотном электромагнитном поле. Ч. 2. Особенности технической реализации 58

Конев Д.С. Интеграция инерциально-спутниковых систем на основе инвариантной модели состояния подвижного объекта 65

Хроника

Шестая международная конференция «Параллельные вычисления и задачи управления» 73

Шестая международная конференция «Управление развитием крупномасштабных систем» MLSD'2012 76

* * *

Contents & abstracts 80