



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
ООО «Адвансед Солюшнз»

Фото на четвертой странице обложки
В.М. Бабилова

Отпечатано в ИПУ РАН

Заказ № 34

Подписано в печать
22.03.2012 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

2.2012

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Словохотов Ю.Л. Физика и социофизика. Ч. 2. Сети социальных взаимодействий. Экономфизика 2

Управление в социально-экономических системах

Абрамов А.П. Циклический рост в модели замкнутой децентрализованной экономики 32

Бреер В.В., Новиков Д.А. Модели управления толпой. 38

Гончаров А.А., Чистяков В.В. Рейтингования без компенсаций и их применение 45

Губко М.В., Даниленко А.И. Оптимизация пользовательских меню с учетом семантического качества 53

Управление техническими системами и технологическими процессами

Чупров С.В. Нестатистическая информация и ее применение в управлении производственными системами 64

Управление подвижными объектами и навигация

Баженов С.Г., Кулида Е.Л., Лебедев В.Г. Формирование бесконфликтных траекторий предпосадочного маневрирования с учетом ограничений на маневренные возможности самолета. 70

Хроника

Владимир Васильевич Кульба (к 75-летию со дня рождения и 50-летию работы в ИПУ РАН). 76

XIX Международная конференция «Проблемы управления безопасностью сложных систем». 78

Пятая международная конференция «Управление развитием крупномасштабных систем» MLSD'2011. 85

* * *

Contents & abstracts 88