



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. Пашенко

Редактор

Т.А. Gladkova

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 «Авансед Солюшнз»

Фото на четвертой странице обложки
В.М. Бабикова

Отпечатано в ИПУ РАН

Заказ № 132

Подписано в печать
5.12.2012 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

6.2012

СОДЕРЖАНИЕ

Анализ и синтез систем управления

- Чуканов С.Н., Ульянов Д.В.** Декомпозиция векторного поля системы управления на основе построения оператора гомотопии 2
- Парсегов С.Э.** Сверхфинитная стабилизация мультиагентной системы 7

Управление в социально-экономических системах

- Федянин Д.Н., Чхартишвили А.Г.** Модель информационного управления в активных сетевых структурах при неполной информированности центра 13
- Воронин А.А., Елисеева М.В., Хранов С.С.** и др. Задача управления гидрологическим режимом вузколого-экономической системе «Волжская ГЭС — Волго-Ахтубинская пойма». Ч. 2. Синтез системы управления 19
- Дранко О.И., Отарашвили З.А., Сушков Д.В.** Формирование программы инновационного развития: управление стоимостью бизнеса 26

Информационные технологии в управлении

- Пустовойт К.С., Бухвалов Н.Ю., Столбов В.Ю., Гитман М.Б.** Энтропийный подход к управлению производством с учетом стратегических целей предприятия 32
- Подлазов В.С.** Параллельная групповая передача «все — всем» в распределенном полном коммутаторе 40

Управление в медицинских и биологических системах

- Русакос С.В., Чирков М.В.** Математическая модель влияния иммунотерапии на динамику иммунного ответа 45
- Плешкова Ю.А., Лихтер А.М.** Управление поведением насекомых с помощью оптической фильтрации 51

Управление техническими системами и технологическими процессами

- Броневиц А.Г., Каркищенко А.Н., Уманский В.И., Якушев Д.А.** Применение локального метода обнаружения краев изображений для восстановления профиля земляного полотна 56

Управление подвижными объектами и навигация

- Шевченко А.М., Солонников Ю.И., Начинкина Г.Н.** Разработка и исследование метода прогнозирования взлета самолета 63
- Тарасов Н.Н., Тахтамышев М.Г.** Алгоритмы получения несмещенных оценок при действии неизвестных внешних возмущений 69

* * *

- Указатель статей, опубликованных в 2012 г.** 75
- Contents & abstracts** 80