



**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 «Авансд 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. Эконофизика ..... 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