



**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. 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  
Л.П. Боровских

Отпечатано в ИПУ РАН

Заказ № 50

Подписано в печать  
30.05.2013 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

## 3.2013

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Анализ и синтез систем управления

- Цыкунов А. М.** Робастное управление объектом с распределенным запаздыванием . . . . . 2
- Кубышкин В.А., Постнов С.С.** Исследование решения задачи оптимального управления для одиночного и двойного интеграторов дробного порядка методом моментов при поиске допустимых управлений . . . . . 9
- Легович Ю.С., Максимов Д.Ю.** Логические модели выбора решения в самоорганизующихся системах . . . . . 18

#### Управление в социально-экономических системах

- Шомова Е.Н.** Вероятностная модель влияния финансирования научного исследования на эффективность инновационного проекта . . . . . 27
- Гольдовская М.Д., Дорофеев Ю.А., Киселева Н.Е.** Методы структурного анализа в прикладных задачах исследования временных рядов . . . . . 33
- Бурлаков Е.А.** Математическое моделирование деятельности малых и средних организаций на ранней стадии кризиса. . . . . 41
- Жилякова Л.Ю.** Управление предельными состояниями в поглощающих ресурсных сетях . . . . . 51

#### Управление сложными технологическими процессами и производствами

- Гребенюк Г.Г., Крыгин А.А., Никишов С.М.** Подход к алгоритмизации выбора точки технологического присоединения к электрическим сетям . . . . . 60
- Ларина Е.А., Сидоренко А.М., Хоботов Е.Н.** Выбор порядка сборки узлов и агрегатов при планировании работ на предприятиях с дискретным характером производства. . . . . 71

#### Хроника

- XX Международная конференция «Проблемы управления безопасностью сложных систем»**. . . . . 78

\* \* \*

- Contents & abstracts** . . . . . 84