



**CONTROL SCIENCES**

**Научно-технический  
журнал**

6 номеров в год

ISSN 1819-3161

Издается с 2003 года

**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  
Е.Г. Александрова

Отпечатано в ООО «Авансд солюшнз»

Заказ № PB216

Подписано в печать  
16.05.2016 г.

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

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС 77-49203 от 30 марта 2012 г.

Журнал входит в RSCI на платформе  
Web of Science и Перечень  
рецензируемых научных изданий,  
в которых должны быть опубликованы  
основные научные результаты  
диссертаций на соискание ученой  
степени кандидата наук, на соискание  
ученой степени доктора 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

## 3.2016

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Системный анализ

**Макаренко А.В.** Применение методов теории графов к исследованию  
Т-синхронизации хаотических систем ..... 2

#### Анализ и синтез систем управления

**Цыкунов А.М.** Робастное управление для одного класса нелинейных  
объектов с распределенным запаздыванием ..... 16

**Еремин Е.Л., Шеленок Е.А.** Комбинированная адаптивная система  
управления структурно и параметрически неопределенным  
нелинейным объектом ..... 23

#### Управление в социально-экономических системах

**Сидоров А.А.** Методологический подход к интегральной оценке  
состояния и динамики многомерных объектов социально-  
экономической природы ..... 32

**Рассказова А.Н.** Правила формирования фундаментальной  
стоимости банка и корпоративного заемщика ..... 41

#### Информационные технологии в управлении

**Затуливетер Ю.С., Фищенко Е.А.** Проблемы программируемости,  
безопасности и надежности распределенных вычислений  
и сетевых систем управления. Ч. 1. Анализ проблематики ..... 49

**Майер Р.В.** Компьютерная модель процесса управления дидактической  
системой: информационно-кибернетический подход ..... 58

**Подлазов В.С.** Системная сеть «обобщенное расширенное  
мультикольцо» в сравнении с сетью «сплюснутая бабочка» ..... 65

#### Управление подвижными объектами и навигация

**Галяев А.А.** Задача уклонения от обнаружения системой  
разнородных наблюдателей: один сенсор — группа детекторов ..... 72

#### Хроника

**XXIII международная конференция «Проблемы управления  
безопасностью сложных систем»** ..... 78

\* \* \*

**Contents and abstracts** ..... 84