



**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. 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  
ИП Прохоров О. В.

Отпечатано в ООО «Авансед солишнз»

Заказ № PB417

Подписано в печать  
26.07.2017 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 ВАК

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

## 4.2017

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Анализ и синтез систем управления

**Цыкунов А.М.** Робастное управление линейными объектами  
с переключениями . . . . . 2

#### Управление в социально-экономических системах

**Леонидов А.В., Серебрянникова Е.Е.** Динамическая модель  
несовершенной конкуренции в многосекторной экономике . . . . . 8

**Гребенюк Е.А., Малинкина А.В.** Сравнение методов эконометрического  
анализа данных для идентификации финансовых пузырей . . . . . 17

**Добровидов А.В., Тевосян В.Э.** Непараметрическая оценка  
волатильности и ее параметрические аналоги . . . . . 26

**Хасянова С.Ю.** Совершенствование управления достаточностью  
капитала в коммерческих банках . . . . . 37

#### Информационные технологии в управлении

**Микрин Е.А., Сомов С.К.** Анализ методов оперативного резервирования  
информации в вычислительных сетях . . . . . 45

**Подлазов В.С.** Расширенное мультикольцо с инкрементированным  
диаметром . . . . . 54

#### Управление подвижными объектами и навигация

**Кулида Е.Л., Лебедев В.Г.** Генерация траекторий заданной длины  
при предпосадочном маневрировании воздушного судна в условиях  
сложного рельефа местности . . . . . 59

#### Управление техническими системами и технологическими процессами

**Вересников Г.С., Огородников О.В., Панкова Л.А., Пронина В.А.**  
Решение задач предварительного проектирования в условиях  
параметрической неопределенности . . . . . 65

#### Философские вопросы управления

**Русяева Е.Ю., Салтыков С.А.** Концептуальные основы теории активных  
систем, их развитие в теории управления организационными системами:  
тенденции и перспективы . . . . . 74

\* \* \*

Contents and abstracts . . . . . 84

МГТУ  
ИМ. Н. Э. БАУМАНА  
БИБЛИОТЕКА