



**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 солюшнз»

Заказ № PB516

Подписано в печать  
3.10.2016 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 ВАК

Подписные индексы:  
**80508** и **81708** в каталоге Респечати;  
**38006** в объединенном каталоге  
«Пресса России»

Цена свободная

© Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Институт проблем управления  
им. В.А. Трапезникова РАН

# ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

## 5.2016

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Обзоры

**Славин Б.Б.** Технологии коллективного интеллекта ..... 2

#### Математические проблемы управления

**Шведов А.С.** Простое доказательство робастности метода наименьших квадратов с урезанием для линейной регрессионной модели ..... 10

#### Управление в социально-экономических системах

**Бурков В.Н., Коргин Н.А., Новиков Д.А.** Проблемы комплексирования и декомпозиции механизмов управления организационно-техническими системами ..... 14

**Белов М.В.** Модель управления человеческим капиталом фирмы .... 24

**Грибанова Е.Б.** Решение обратных задач экономики с помощью модифицированного метода обратных вычислений ..... 35

**Спиро А.Г., Гольдовская М.Д., Киселева Н.Е., Покровская И.В.**  
Сегментация и хэширование временных рядов в задачах прогнозирования на фондовом рынке ..... 41

#### Информационные технологии в управлении

**Микрин Е.А., Сомов С.К.** Оптимальное оперативное резервирование информации в системах обработки данных на базе вычислительных сетей ..... 47

#### Управление сложными технологическими процессами и производствами

**Зак Ю.А.** Математические модели и алгоритмы построения допустимых и оптимальных маршрутов движения и доставки грузов ..... 57

#### Управление подвижными объектами

**Потехин А.И.** Логические модели объектов железнодорожной станции ..... 72

\* \* \*

**Contents and abstracts** ..... 80