



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 ИПУ РАН

Заказ № 14

Подписано в печать
10.02.2015 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 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

1.2015

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Горбанева О.И., Угольников Г.А., Усов А.Б. Модели коррупции
в иерархических системах управления 2

Математические проблемы управления

Масталиев Р.О. Необходимые условия оптимальности особых управлений
в задаче оптимального управления дискретно-непрерывной
системой 11

Системный анализ

Щербатов И.А. Распределение локальных целей в компонентных структурах
сложных слабоформализуемых систем 19

Информационные технологии в управлении

Миронов А.М., Михеев А.Г., Пятацкий В.Е. Алгоритм проверки
ограниченности числа точек управления в экземпляре бизнес-процесса. . . 30

Управление в социально-экономических системах

Богомолова И.С., Гриненко С.В., Задорожная Е.К. Индекс человеческого
развития и гендерное равенство: взаимообусловленность показателей 38

Зверев О.В., Хаметов В.М. Квантильное хеджирование опционов
европейского типа на неполных рынках без трения. Ч. 2. Минимаксное
хеджирование. 47

Яндыбаева Н.В., Кушников В.А. Математические модели, алгоритмы
и комплексы программ для мониторинга эффективности образовательной
деятельности вуза. 53

Горошко И.В., Бондаренко Ю.В. Согласование социальных
и экономических показателей развития региона: понятие
и механизмы 63

Ростова Е.П. Модель стимулирования при управлении рисками
в системе промышленных предприятий 73

Спирина В.С. Постановка задачи управления объектами коммерческой
недвижимости с учетом потребительских предпочтений 81

* * *

Contents and abstracts 88