



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: ru@ipu.ru
Интернет: <http://pu.mtas.ru>

Оригинал-макет
и электронная версия
подготовлены
ИП Прохоров О. В.

Отпечатано в ООО «4 Принт»

Заказ № 116

Подписано в печать
29.09.2015 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

5.2015

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Алескеров Ф.Т., Белоусова В.Ю., Петрущенко В.В. Модели
оболочечного анализа данных и анализа стохастической границы
в задаче оценки эффективности деятельности университетов 2

Анализ и синтез систем управления

Цыкунов А.М. Система слежения для объекта с распределенным
запаздыванием в условиях возмущений и помех 20

Краснова С.А., Уткин А.В. Сигма-функция в задачах синтеза
наблюдателей состояний и возмущений 27

Управление в социально-экономических системах

Резчиков А.Ф., Цвиркун А.Д., Кушников В.А. и др. Методы прогнозной
оценки социально-экономических показателей национальной
безопасности 37

Бреер В.В., Мирзоян Г.Л., Новиков Д.А. Инновационная олигополия
Курно 45

Маслак А.А., Моисеев С.И., Осипов С.А. Сравнительный анализ
оценок параметров модели Раша, полученных методами максимального
правдоподобия и наименьших квадратов 58

Руденко З.Г. Нелинейная задача оптимизации портфеля
взаимозависимых инвестиционных проектов 67

Шматов Г.А. Методы управления рисками размещения рекламы
в СМИ 71

Управление подвижными объектами и навигация

Андреев К.В. Оптимальные траектории беспилотного летательного
аппарата при слежении за подвижной целью с помощью антенной
решетки 76

* * *

Contents and abstracts. 84