



CONTROL SCIENCES

**Научно-технический
журнал**

6 номеров в год
ISSN 1819-3161

УЧРЕДИТЕЛЬ

Институт проблем управления
им. В.А. Трапезникова РАН

Главный редактор
Д.А. Новиков

Заместители главного
редактора
Л.П. Боровских, Ф.Ф. Пашенко

Редактор
Т.А. Гладкова

Выпускающий редактор
Л.В. Петракова

Адрес редакции
117997, ГСП-7, Москва,
ул. Профсоюзная, д. 65, к. 410.
Тел./факс (495) 334-92-00

E-mail: pu@ipu.ru
www.ipu.ru/period/pu

Оригинал-макет
и электронная версия
подготовлены
ООО «Адвансед Солюшнз»

Отпечатано
в Институте проблем управления

Подписано в печать
29.04.2009 г.

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

Свидетельство о регистрации
ПИ №77-11963
от 06 марта 2002 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

© Учреждение Российской
академии наук
Институт проблем управления им.
В.А. Трапезникова РАН

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

3.1/2009

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

СОДЕРЖАНИЕ

Семьдесят лет становления и развития отечественной науки управления:
Институту проблем управления — 70 лет 2

Теория систем управления

Поляк Б.Т. Развитие теории автоматического управления. 13

Теория управления социально-экономическими и организационными структурами

Дорофеев А.А. Методология экспертно-классификационного анализа
в задачах управления и обработки сложноорганизованных данных
(история и перспективы развития) 19
Бурков В.Н., Новиков Д.А. Теория активных систем (история развития
и современное состояние) 29

Технические средства автоматики и вычислительной техники

Основные результаты исследований и разработки технических средств и систем
автоматизации 36

Системы управления технологическими процессами

Бахтадзе Н.Н., Лотоцкий В.А. Современные методы управления произ-
водственными процессами 56

Теория и методы разработки программного обеспечения систем управления

Кузнецов О.П. Интеллектуализация поддержки управляющих решений
и создание интеллектуальных систем 64

Автоматизированные системы организационного управления и обработки данных

Кульба В.В., Косяченко С.А., Лебедев В.Н. Автоматизированные инфор-
мационно-управляющие системы социально-экономических и организа-
ционных структур 73

Управление подвижными объектами

Рутковский В.Ю. Управление объектами космической и авиационной
техники. 87
Дорри М.Х. Автоматизация управления морскими подвижными объектами 94
Борисов В.Г., Данилова С.К., Чинакал В.О. Исследования по созданию
перспективных систем управления морскими подвижными объектами
и тренажерных систем 103

* * *

Contents and abstracts. 107