



CONTROL SCIENCES

**Научно-технический
журнал**

6 номеров в год
ISSN 1819-3161

УЧРЕДИТЕЛЬ

Учреждение Российской
академии наук

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

Издатель

ООО «СенСидат-Контрол»

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
ООО «Авансд Солюшнз»

Отпечатано в ИПУ РАН

Заказ № 14

Подписано в печать
29.01.2010 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

1.2010

СОДЕРЖАНИЕ

Математические вопросы управления

- Белоцерковский Д.Л.** Об одной задаче перечисления образующих графов с ограничением на диаметр. 2
- Анулова С.В.** Максимизация времени выхода управляемого случайного блуждания на границу квадранта. 7

Управление в социально-экономических системах

- Ашимов А.А., Боровский Ю.В., Новиков Д.А. и др.** Структурная устойчивость и параметрическое регулирование на примере моделей циклической динамики макросистем. 12
- Чеботарев П.Ю., Логинов А.К., Цодикова Я.Ю. и др.** Голосование в стохастической среде: случай двух групп. 18
- Угольников Г.А., Усов А.Б.** Трехуровневые системы управления эколого-экономическими объектами всерной структуры. 26
- Бессарабов А.М., Софиев А.Э., Квасюк А.В., Гафитулин М.Ю.** Разработка модели управления инновационным бюджетным финансированием отраслевой науки. 33
- Корноушенко Е.К., Лобко А.А.** Методологические аспекты практического регрессионного оценивания: улучшение оценочных свойств моделей путем кодирования значений количественных признаков. 39

Управление техническими системами и технологическими процессами

- Масолкин С.И., Промыслов В.Г.** Расчет некоторых параметров промышленной вычислительной сети объектов повышенного риска эксплуатации на примере АСУТП АЭС. 47
- Оленев С.Е.** Математическое моделирование норм выработки технологических операций в условиях неопределенности. 53
- Финягина В.И.** Метод подстановки в решении двумерной задачи нагрева тел с помощью подвижных источников тепла. 57

Анализ и синтез систем управления

- Александров А.Г., Хомутов Д.А.** Повышение точности систем с ПИД-регуляторами при внешнем возмущении. 64

Управление подвижными объектами

- Гилимьянов Р.Ф.** Рекуррентный метод сглаживания кривизны траекторий в задачах планирования пути для колесных роботов. 71

Хроника

- Новое об информационных технологиях в промышленности. 77**

* * *

- Contents and abstracts. 84**