

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

6.2005

**Научно-технический
журнал**

6 номеров в год

УЧРЕДИТЕЛЬ

**Институт проблем управления
им. В.А. Трапезникова РАН**

Главный редактор

И.В. Прангишвили

**Заместители главного
редактора**

А.Н. Шубин, Ф.Ф. Пащенко

Ответственный секретарь

Л.П. Боровских

Выпускающий редактор

Л.В. Петракова

**Руководители региональных
редсоветов**

**Владивосток — О.В. Абрамов
(4232) 31-02-02**

**Воронеж — С.А. Баркалов
(0732) 76-40-07**

**Липецк — Л.А. Кузнецов
(0742) 32-80-44**

**Минск — А.В. Тузиков
(37517) 284-21-40**

**Саратов — В.А. Твердохлебов
(8452) 22-10-42**

**Тирасполь — С.И. Берилл
(10-373553) 9-44-87**

**Уфа — Б.Г. Ильясов
(3472) 23-78-35**

Издатель

ООО «СенСидат-Контрол»

Ген. директор Н.Н. Кузнецова

**Адрес редакции
117997, ГСП-7, Москва,
ул. Профсоюзная, д. 65, к. 104.
Тел./факс (095) 330-42-66,
тел. (095) 334-92-00**

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

**Оригинал-макет
и электронная версия
подготовлены
ООО «ЭЛЕКТРОНИНФОРМ»**

**Отпечатано с готовых диапозитивов
в типографии ГКС**

**Подписано в печать
6.12.2005 г.**

Заказ № РВ605

**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 ВАК
(Бюл. ВАК. — 2004. — № 3)**

**Подписные индексы:
81708 в каталоге Роспечати
38006 в объединенном каталоге
«Пресса России»**

© СенСидат-Контрол, 2005 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Амбарцумян А. А., Хадеев А. С. Анализ функциональности систем управления техническим обслуживанием и ремонтом оборудования 2

Анализ и синтез систем управления

Шумский А. Е. Об обращении нелинейных динамических систем 13

Исмаилов И. Г., Кузнецов Ю. О. Метод типа минимальных невязок для нелинейных интегральных уравнений. 18

Методы оптимизации в управлении

Zaikin O., Dolgui A., Kushtina E., Korytkowski P. Optimization of Capacity in an Intangible Production. 22

Пивяцкий С. А. Оптимизация ресурсных систем. 28

Управление в социально-экономических системах

Наталуха И. Г. Оптимальные стратегии инвестирования и потребления в стохастической инвестиционной среде с учетом инфляционного риска . . 34

Беляков А. Г., Лапин А. В., Мандель А. С. Управление запасами товаров ажиотажного спроса. 40

Сизых Н. В. Структура системы управления процессом профессиональной диагностики специалистов 46

Моделирование систем

Егоров А. Ф., Савицкая Т. В., Михайлова П. Г. Модели и методы решения задач оперативного управления безопасностью непрерывных химико-технологических систем. Ч. 1. Управление в условиях неопределенности . . 50

Радченко Е. Г., Юдицкий С. А. Моделирование динамики потоков в многоагентных системах 57

Багдасарян А. Г. Модель информационной автоматизированной системы для решения задач управления крупномасштабными комплексами. 65

Кулида Е. Л., Лебедев В. Г. Модели компьютерного тренажерного комплекса для обучения операторов объекта уничтожения химического оружия 69

Информационные технологии в управлении

Асратян Р. Э. Интернет-служба для поддержки распределенных информационно-управляющих систем 73

Стецюра Г. Г. Методы ускорения выполнения коллективных операций стандарта MPI 78

Жевнеров В. А. Описание процесса передачи данных в системах со случайным множественным доступом 82

Хроника

16-й Международный конгресс ИФАК — Международной федерации по автоматическому управлению 85

* * *

Указатель статей, опубликованных в журнале "Проблемы управления" в 2005 г. 90

Index of papers published in 2005 90

Contents and abstracts 92

