

## 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. Пашенко

### Ответственный секретарь

Л.П. Боровских

### Выпускающий редактор

Л.В. Петракова

### Региональные редсоветы (руководители)

**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  
**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](mailto:datchik@ipu.ru)  
[www.ipu.ru/period/pu](http://www.ipu.ru/period/pu)

Оригинал-макет  
и электронная версия  
подготовлены  
ООО «ЭЛЕКТРОНИНФОРМ»

Отпечатано с готовых диапозитивов  
в типографии ГКС

Подписано в печать  
28.06.2005 г.

Заказ № РВ405

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.

# ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

## 4.2005

## СОДЕРЖАНИЕ

### Информационные технологии в управлении

- Выхованец В. С., Иосенкин В. Я.** Понятийный анализ и контекстная технология программирования . . . . . 2
- Затуливетер Ю. С., Топорищев А. В.** Язык ПАРСЕК: программирование глобально распределенных вычислений в модели исчисления древовидных структур . . . . . 12
- Полетыкин А. Г.** Особенности разработки программного обеспечения сложных интегрированных АСУТП . . . . . 21

### Математические проблемы управления

- Левин В. И.** Логическое моделирование разрывных функций . . . . . 25
- Исмаилов И. Г.** Итерационный алгоритм построения циклов нелинейных автономных систем. Ч. 2. Оценки параметров . . . . . 30

### Надежность и техническая диагностика

- Ведешенков В. А.** Способ самодиагностирования неоднородных цифровых систем . . . . . 33

### Управление в медико-биологических системах

- Червоненкис А. Я.** Применение методов распознавания образов в задачах молекулярной биологии . . . . . 41
- Бабушкина Н. А., Островская Л. А., Рыкова В. А. и др.** Моделирование эффективности действия противоопухолевых препаратов в сверхмалых дозах для оптимизации режимов их введения . . . . . 47

### Управление в социально-экономических системах

- Копнин М. Ю., Кульба В. В., Микрин Е. А.** Структурно-технологический резерв и его использование для повышения устойчивости производственных систем . . . . . 55
- Колемаев В. А., Бережной А. Е.** Моделирование смены технологического уклада . . . . . 61
- Лузгина О. А.** Управление диверсификацией деятельности промышленных предприятий на региональном рынке . . . . . 67
- Макаров Е. И., Головинский П. А.** Управление выбором поставщика в условиях вероятностного прогноза . . . . . 70

### Управление подвижными объектами

- Абрамянц Т. Г., Маслов Е. П., Рубинович Е. Я.** Управление подвижными объектами в условиях искусственно организованной неполноты информации . . . . . 75

### Хроника

- Александр Михайлович Петровский** (к 80-летию со дня рождения) . . . . . 82
- Научные чтения памяти А. М. Петровского** . . . . . 83