

Содержание тома 1

| | |
|--|-----|
| <i>Предисловие</i> | 3 |
| Оптимальное управление | |
| Сачков Ю. Л., Ардентов А. А., Маштаков А. П. <i>Конструктивное решение задачи управления на основе метода нильпотентной аппроксимации</i> | 5 |
| Блинов А. О., Гурман В. И., Трушкова Е. А., Фраленко В. П. <i>Программный комплекс улучшения и оптимизации законов управления</i> | 25 |
| Моржин О. В. <i>Нелокальная оптимизация позиционных управлений для диф- ференциальных систем в границах трубок достижимости и разрешимости</i> | 43 |
| Сачкова Е. Ф. <i>Реализация и анализ работы алгоритмов приближенного решения задачи управления</i> | 59 |
| Системный анализ | |
| Амелькин С. А. <i>Определение максимума термодинамической и экономической эффективности работы предприятия</i> | 77 |
| Ахременков А. А., Казаков И. Ф., Цирлин А. М. <i>Алгоритм оптимизации рынков электроэнергии как макроси- стем</i> | 85 |
| Юмагужин В. А., Юмагужина В. Н. <i>Скалярные дифференциальные инварианты уравнений $y'' =$ $a^3(x, y)y'^3 + a^2(x, y)y'^2 + a^1(x, y)y' + a^0(x, y)$</i> | 105 |
| Знаменский С. В., Амелькин С. А. <i>Информационная поддержка организации сложной совместной деятельности</i> | 123 |
| Интеллектуальное управление | |
| Емельянова Ю. Г., Талалаев А. А., Фраленко В. П., Хачу- мов В. М. <i>Нейросетевой метод обнаружения неисправностей в космиче- ских подсистемах</i> | 133 |

Интеллектуальные Интернет–технологии

Пинжин А. Е.

Реализация системы логического вывода на основе структурных функциональных моделей для ряда логических исчислений 145

Системное программное обеспечение вычислительных серверов и параллельные вычислительные системы

Абрамов С. М.

Исследования в области суперкомпьютерных технологий ИПС РАН: ретроспектива и перспективы 153

Абрамов С. М., Заднепровский В. Ф., Московский А. А., Шмелев А. Б.

Суперкомпьютеры Ряда 4 семейства «СКИФ» 193

Афонькина Е. С., Гришина М. А., Ившина Н. Н., Матвеев Г. А., Потемкин В. А.

Реализация параллельной версии программы расчёта лекарственных средств с использованием T-Системы с открытой архитектурой (OpenTS) 217

Есин Г. И., Кузнецов А. А., Роганов В. А.

Экспериментальная реализация отказоустойчивой системы распределенных вычислений "SkyTS" для параллельного счета ресурсоемких T++ приложений в гетерогенной распределенной вычислительной среде 225

Лисица А. П., Немытых А. П.

Об одном приложении вычислений с оракулом 245

Моделирование социо-эколого-экономических систем

Гордин И. В.

Компьютеризация общества как фактор разрешения экологических противоречий 265

Гордин И. В.

Неконтролируемость и неидентифицируемость загрязнения — ключевые категории экологической информатики 277

Авторский указатель (англ.) 289

Авторский указатель 295

Содержание тома (англ.) 303

Содержание тома 2 (англ.) 307

Содержание тома 2 309