

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.) 299

Авторский указатель 305

Содержание тома (англ.) 313

Содержание тома 2 (англ.) 317

Содержание тома 2 319