

ISSN 1512–1712

Академия Наук Грузии
Институт Кибернетики

СОВРЕМЕННАЯ МАТЕМАТИКА И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Том 9

ТРУДЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ДИНАМИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ
И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ УРАВНЕНИЯМ

СУЗДАЛЬ, 1–6 ИЮЛЯ 2002 Г.

ЧАСТЬ 3



Тбилиси
2003

Редакционная коллегия

Главный редактор:

Р. В. Гамкрелидзе (Математический институт им. В. А. Стеклова РАН)

Заместитель главного редактора:

Г. Харатишвили (Институт кибернетики Академии наук Грузии)

Члены редколлегии:

А. А. Аграчев (Математический институт им. В. А. Стеклова РАН, SISSA)

А. А. Болибрух (Математический институт им. В. А. Стеклова РАН)

Г. Гиоргадзе (Институт кибернетики Академии наук Грузии)

Е. С. Голод (Московский государственный университет)

А. Лаши (Грузинский технический университет)

Е. Ф. Мищенко (Математический институт им. В. А. Стеклова РАН)

А. В. Овчинников (Московский государственный университет)

В. Л. Попов (Математический институт им. В. А. Стеклова РАН)

А. В. Сарычев (Университет Флоренции)

Г. Химшиашвили (Математический институт им. А. Размадзе Академии наук Грузии)

СОВРЕМЕННАЯ МАТЕМАТИКА И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Том 9

**ТРУДЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ДИНАМИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ
И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ УРАВНЕНИЯМ**

СУЗДАЛЬ, 1–6 ИЮЛЯ 2002 Г.

ЧАСТЬ 3

**კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
თბილისი**

2003

ОГЛАВЛЕНИЕ

Динамическая модель оптимального инвестирования в исследования и разработки (С. М. Асеев, Г. Хутченрейтер, А. В. Кряжимский)	3
Синтез автоматной части оптимальной логико-динамической системы (А. С. Бортакровский, Д. А. Волокитин)	44
Регуляризация уравнения Гамильтона—Якоби—Беллмана с нелинейностью типа модуль в задачах оптимального управления (А. С. Братусь, К. А. Волосов)	50
Задача оптимизации хаусдорфова расстояния между двумя выпуклыми многогранниками (А. С. Лахтин, В. Н. Ушаков)	60
Свойства регулярности оптимальных траекторий управляемых систем с одним входом в размерности три (М. Сигалотти)	68
Об алгебрах сингулярных интегральных операторов со сдвигом в гильбертовых пространствах с весом (Г. Ю. Виноградова)	81
Скорость рациональной аппроксимации и асимптотическая моногенность функций в точках конечной пористости компакта (Д. Я. Данченко)	87
О граничном поведении голоморфных компонент бианалитических функций (В. И. Данченко, Е. П. Долженко)	93
О гомотопических свойствах и индексе семейств сингулярных и бисингулярных операторов с РС-коэффициентами (В. М. Деундяк, И. Б. Симоненко)	99
О двух задачах для интегродифференциального уравнения Барбашина (А. С. Калитвин)	107
Об обратимости бесконечномерных псевдодифференциальных операторов (И. Ф. Курбыко, С. В. Левизов)	113
Алгебры Кумпера—Руиса оптимальны в малых размерностях в флагах Гурса (П. Мормуль)	120
Теоремы о среднем для лапласианов на стратифицированном множестве (Е. Г. Гоц, О. М. Пенкин)	136
Векторные поля, порожденные дифференциальными уравнениями, не разрешенными относительно производных (А. О. Ремизов)	149
О спектре некоторых линейных дифференциальных операторов эллиптического типа (В. М. Тюрин)	160
Приложение теории вырожденных полугрупп операторов к исследованию начально-краевых задач (В. Е. Федоров)	164
Параболические множества и каустики параметрических семейств фредгольмовых функционалов (Е. В. Чемерзина)	170
Об аппроксимативных свойствах для тонких структур (В. В. Шумилова)	175