

ТРУДЫ ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ

СВОДНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Том 11

№ 1

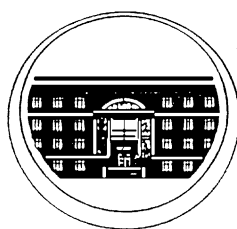
2005



Том 31

№ 1

2025



ЕКАТЕРИНБУРГ

Труды Института математики и механики УрО РАН

ISSN 0134–4889

DOI: 10.21538/0134-4889

Главный редактор акад. РАН В. И. Бердышев

Зам. гл. редактора д-р физ.-мат. наук А. М. Тарасьев

Научные редакторы д-р физ.-мат. наук А. Л. Агеев,
д-р физ.-мат. наук А. Р. Данилин

Редакционная коллегия

д-р физ.-мат. наук Б. И. Ананьев, д-р физ.-мат. наук Б. П. Андреянов (Франция),
чл.-корр. РАН С. М. Асеев, д-р физ.-мат. наук А. Г. Бабенко,
д-р физ.-мат. наук А. В. Васильев, д-р физ.-мат. наук Э. Х. Гимади,
д-р физ.-мат. наук Вэньбинь Го (Китай),
д-р физ.-мат. наук М. И. Гомоюнов, д-р физ.-мат. наук М. И. Гусев,
д-р физ.-мат. наук Х. Г. Гусейнов (Турция),
д-р физ.-мат. наук Ю. Ф. Долгий, канд. физ.-мат. наук А. А. Ершов,
д-р физ.-мат. наук А. С. Кондратьев,
чл.-корр. РАН В. Д. Мазуров, д-р физ.-мат. наук Н. В. Маслова,
акад. РАН С. В. Матвеев, д-р физ.-мат. наук А. Д. Медных,
д-р физ.-мат. наук В. С. Монахов (Беларусь),
чл.-корр. РАН И. А. Панин, д-р физ.-мат. наук Е. Ю. Панов,
д-р физ.-мат. наук И. Ф. Сивергина (США), чл.-корр. М. Ю. Хачай,
чл.-корр. РАН А. Г. Ченцов,
канд. физ.-мат. наук Л. В. Камнева (отв. секретарь)

Попечительский совет

академик РАН Ю. С. Осипов, академик РАН Н. Ю. Лукоянов,
чл.-корр. РАН В. В. Васин, чл.-корр. РАН А. А. Махнев,
чл.-корр. РАН Н. Н. Субботина, чл.-корр. РАН В. Н. Ушаков,
д-р физ.-мат. наук Н. Ю. Антонов,
д-р физ.-мат. наук В. В. Кабанов, д-р физ.-мат. наук В. И. Максимов

© Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт математики и механики
им. Н. Н. Красовского
Уральского отделения Российской
академии наук, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

А. В. Осипов, М. А. Филатова, А. Г. Ченцов, В. Т. Шевалдин. Пыткеев Евгений Георгиевич	9
И. Н. Белоусов, В. И. Зенков. О пересечениях π -холловых подгрупп некоторых конечных D_π -групп	19
Ч. Ван, А. В. Васильев, Д. О. Ревин. О почти простых группах автоморфизмов графов ранга 3	36
Е. М. Вечтомов. Дистрибутивные решетки с различными аннуляторными свойствами	53
С. Ёи, С. Ф. Каморников, В. Н. Тютянов. Изоордно перестановочные подгруппы конечных групп	66
И. Б. Кожухов, В. А. Лецко. Представления унаров множеством вычетов	77
О. В. Кравцова, Д. С. Скок. Неабелевы подгруппы автотопизмов порядка 8 полуполевого проективных плоскостей	90
В. Р. Лазарев. Сравнение пространств функционалов с конечным носителем	101
А. В. Ласунский. О периодических решениях системы разностных уравнений, период которых взаимно прост с периодом системы	110
М. Ю. Лисеев. Функциональный подход в исследовании свойств нормальности отображений	119
Н. Б. Мельников, М. И. Ронжина. Четтеринг-траектории в задачах стабилизации нелинейных систем аффинных по управлению	138
V. I. Murashka. Formations of finite groups in polynomial time II: the $\mathfrak{F}$ -hypercenter and its generalizations	154
Н. С. Протасов, В. В. Чермных. Пучковые представления и характеристики pq -Бэровских полуколец с инволюцией	166
Б. В. Сорин. О Roelcke-предкомпактности групп автоморфизмов общих линейно упорядоченных множеств	175
Г. Б. Сорин. Эллисовские эквивариантности на ультратранзитивных группах автоморфизмов циклически упорядоченных пространств	185
А. Х. Сташ, Н. А. Лобода. О реализации счетных существенных спектров показателей колеблемости линейной однородной двумерной дифференциальной системы	199

Veli Shakhmurov. Kinetic maximal L^p -regularity for nonlocal Kolmogorov equation and application	210
В. И. Трофимов. Бесконечные локально конечные связные графы со счетными дополнениями в $\mathbb{C}$ множеств собственных значений	228
Т. Е. Хмылёва. О дополняемости и линейной гомеоморфности пространств $C_p(X)$ для счетных метрических пространств X	236
А. Г. Ченцов, П. А. Ченцов. Динамическое программирование и декомпозиция в экстремальных задачах маршрутизации	247
И. Н. Белоусов, А. С. Кондратьев, В. Д. Мазуров, Н. В. Маслова, А. А. Махнев, Н. А. Минигулов. XV Школа-конференция по теории групп, посвященная 95-летию со дня рождения М. И. Каргаполова	273

СОДЕРЖАНИЕ

ВИТАЛИЙ ИВАНОВИЧ БЕРДЫШЕВ (<i>К 85-летию юбилею</i>)	7
Г. Акишев. Об оценках приближения функции из симметричного пространства суммами Фурье в равномерной метрике	9
А. Р. Алимов. Строгие солнца, составленные из плоскостей	27
В. В. Арестов. Вариант задачи Стечкина о наилучшем приближении оператора дифференцирования дробного порядка на оси	37
С. В. Балычев, В. И. Мурашко. О влиянии $\mathfrak{F}$ -гиперцентра на структуру конечных мультифакторизуемых групп	55
В. А. Баранский, И. А. Насыров, Т. А. Сеньчонок. 4-изящные деревья	64
Р. Ю. Дряева, В. А. Койбаев. Полные и элементарные сети над полем частных кольца с QR-свойством	77
А. В. Еремеев. Об эффективности эволюционных алгоритмов без элиты в случае разреженности областей уровня, не согласованных по целевой функции	84
А. И. Задорин. Анализ формул численного дифференцирования на равномерной сетке при наличии пограничного слоя	106
Ю. В. Захарова. Приближенные алгоритмы для вариантов задачи open shop с учетом расхода энергии	117
М. Р. Зиновьева. О существовании спорадического композиционного фактора в некоторых конечных группах	134
Ф. Г. Кораблёв. Представления Фибоначчи группы кос	149
А. И. Короткий, И. А. Цепелев. О корректности одной экстремальной задачи, связанной с восстановлением коэффициентов моделей	170
А-Мин Лю, Сичэ Ван, В. Г. Сафонов, А. Н. Скиба. Решеточные характеристики p -разрешимых и p -сверхразрешимых конечных групп	180
О. А. Охотников. О нормальных выводах в интуиционистском натуральном исчислении предикатов	188
Д. В. Падучих. Перечисление массивов пересечений AT_4 -графов с $q \leq 4$	207
А. Д. Пьянков. Неравенство разных метрик для дискретных норм Люксембурга в конечномерном пространстве	212

А.И. Рубинштейн, Д.С. Теляковский. Об одном примере непрерывной нигде не дифференцируемой функции с модулем непрерывности, не превосходящим данного	224
В.Д. Скарин. О регуляризованном методе барьерных функций в анализе несобственных задач выпуклого программирования	234
Д.В. Соломатин. Ординальные суммы прямоугольных полугрупп, допускающие внешне-планарные графы Кэли и их обобщения	251
А.А. Трембач. Оптимальная экстраполяция многочленов, заданных с погрешностью	265
В.Н. Ушаков, А.А. Ершов. О соотношении между α -множествами и слабо выпуклыми множествами	276
В.И. Филиппов. Целочисленное разложение элементов пространств несуммируемых функций в ряды типа Фурье по системам из сжатий и сдвигов одной функции	286
М.Ш. Шабозов, Р.А. Каримзода. $\mathcal{K}$ -функционалы и точные значения n -поперечников некоторых классов функций в пространстве Харди	301

СОДЕРЖАНИЕ

А. А. Красовский. Воспоминания о Николае Николаевиче Красовском	7
С. М. Асеев. Задача оптимального управления с ослабленным фазовым ограничением	14
В. Р. Барсегян. Управляемость линейных систем переменной структуры с помощью динамического регулятора	30
В. И. Бердышев. Наблюдение за объектом в условиях его противодействия наблюдателю в пространстве $\mathbb{R}^2$	45
С. Н. Бурьян. Сильные связи в динамике систем с геометрическими особенностями	53
Е. Ю. Воронина, А. В. Дмитрук. Оптимальный синтез для трехмерной управляемой цепочки с фазовым ограничением	68
М. И. Гомоюнов, Н. Ю. Лукоянов. Цена и оптимальные стратегии в позиционной дифференциальной игре для системы нейтрального типа	86
М. И. Гусев. О некоторых свойствах множеств достижимости нелинейных систем с ограничениями на управление в L_p	99
А. А. Давыдов, А. С. Платов, Д. В. Туницкий. Существование оптимального стационарного решения в КПП-модели при нелокальной конкуренции	113
Н. М. Дмитрук. Метод построения многократно замыкаемых стратегий в задаче минимизации полного импульса управления линейной системой с возмущением	122
А. В. Иванов. О промежуточных значениях размерностей квантования идемпотентных мер	139
И. Н. Кандоба. Об одном подходе к решению прикладной задачи управления с фазовыми ограничениями	149
А. И. Короткий, Ю. В. Стародубцева. Восстановление коэффициента поглощения в модели стационарной реакции-конвекции-диффузии	166
В. В. Мазалов, Е. Н. Коновальчикова. Равновесие в модели ценообразования на рынке пассажирских перевозок	182
В. И. Максимов, Ю. С. Осипов. Экстремальный сдвиг в задаче отслеживания возмущения параболического включения, описывающего двухфазную задачу Стефана	191
В. П. Максимов. К вопросу о точности вычисления достижимых значений целевых функционалов для систем управления с непрерывным и дискретным временем	207
Е. С. Можегова, Н. Н. Петров. Многократная поимка убегающего в линейной задаче преследования во временных шкалах	217

Н. Н. Субботина, А. С. Родин. Обобщенная формула Хопфа для функции цены в позиционной дифференциальной игре “мальчик и крокодил”	229
А. А. Толстоногов. Эволюционные включения с зависящими от состояния максимально монотонными операторами	241
В. Н. Ушаков, А. А. Ершов. К конструированию решений игровой задачи с фиксированным моментом окончания	255
Д. В. Хлопин. Об одной сопряженной траектории в задачах управления на бесконечном промежутке	274
А. Г. Ченцов. Некоторые вопросы, связанные с расширением задач о достижимости в классе конечно-аддитивных мер	293

СОДЕРЖАНИЕ

Л. А. Артемьева, А. А. Дряженков, М. М. Потапов. Устойчивое решение неравномерно возмущенной задачи квадратичной минимизации экстраградиентным методом с отделенным от нуля шагом.....	1
А. С. Асеев, С. П. Самсонов. Об одной задаче оптимального стимулирования спроса.....	17
М. С. Близорукова, В. И. Максимов. О моделировании решения систем с постоянным запаздыванием с помощью управляемых моделей.....	33
А. С. Бортаковский. Достаточные условия оптимальности гибридных систем переменной размерности с промежуточными ограничениями.....	44
Е. С. Жуковский, Е. А. Панасенко. Метод сравнения с модельным уравнением в исследовании включений в векторных метрических пространствах.....	62
А. Л. Казаков. Решения с нулевым фронтом для квазилинейного параболического уравнения теплопроводности.....	80
А. Керимбеков, Э. Ф. Абдылдаева. О разрешимости задачи слежения при нелинейной векторной оптимизации колебательных процессов.....	97
В. И. Максимов, Ю. С. Осипов. Об идентификации сбоев управлений с помощью метода динамической регуляризации.....	110
М. С. Никольский. О непрерывности времени оптимального быстрогодействия как функции начального состояния для линейных управляемых объектов с интегральными ограничениями на управления.....	124
В. Г. Пименов, А. Б. Ложников. Асимптотическое разложение погрешности численного метода для решения супердиффузионного уравнения с функциональным запаздыванием...	132
С. А. Решмин, М. Т. Бектыбаева. Учет фазового ограничения при управлении разгоном динамического объекта по модифицированному закону линейного тангенса.....	146
В. Л. Розенберг. Динамическая идентификация неизвестного входа системы гибридного типа.....	158
А. С. Стрекаловский, М. В. Баркова. О решении систем квадратичных уравнений.....	167
Н. Н. Субботина, Е. А. Крупенников. К задаче реконструкции управлений при невыпуклых ограничениях.....	182
М. И. Сумин. Метод возмущений и регуляризация правила множителей Лагранжа в выпуклых задачах на условный экстремум.....	197
П. Г. Сурков. Задача пакетного наведения для системы дробного порядка.....	216

В. Е. Федоров, А. Д. Годова. Интегро-дифференциальные уравнения типа Герасимова с секториальными операторами	237
Е. Н. Хайлов. Задачи минимизации Больца для управляемой модели конкуренции Лотки — Вольтерры	253
А. Г. Ченцов, Д. А. Серков. Непрерывная зависимость множеств в пространстве мер и задача на программный минимакс	271
Н. Л. Григоренко, В. И. Максимов, А. Г. Ченцов. О международной конференции “Системный анализ: моделирование и управление”, посвященной 75-летию со дня рождения академика РАН А. В. Кряжмского	294

СОДЕРЖАНИЕ

Б. И. Ананьев. О некоторых дополнениях к теории Лиу	5
Е. В. Антипина, С. А. Мустафина, А. Ф. Антипин. Эволюционные алгоритмы поиска приближенного решения задач оптимального управления	21
В. А. Баранский, В. В. Зуев. О решетках, ассоциированных с максимальными графическими разбиениями	32
Л. С. Брындин, В. А. Беляев. Коллокационные методы с полиномами четвертой степени на треугольных сетках и их применение для расчета изгиба круглых пластин с отверстиями	43
А. С. Васильев. Нормализаторы силовских подгрупп в симплектических и ортогональных группах над конечными полями нечетной характеристики	61
В. Го, Н. В. Маслова, Д. О. Ревин. Непронормальные подгруппы нечетных индексов в конечных простых линейных и унитарных группах	70
Ю. Ф. Долгий, А. Н. Сесекин. Исследование регуляризации вырожденной задачи импульсной стабилизации системы с последствием	80
С. Йи, Ч. Сюй, С. Ф. Каморников. Конечные группы с $\mathbb{P}$ -субнормальными подгруппами Шмидта	100
Ю. А. Кочетов, А. В. Ратушный. Верхние и нижние оценки оптимума для задачи динамической упаковки в контейнеры	109
О. В. Кравцова, В. С. Логинова. Вопросы строения конечных квазиполей Холла	128
А. А. Лемперт, П. Д. Лебедев, Д. М. Нгуен. О задаче покрытия сферических фигур равными сферическими сегментами	142
В. М. Поляков. Кручение Рейдемейстера для векторных расслоений на $\mathbb{P}_{\mathbb{Z}}^1$	156
П. Г. Поцейко, Е. А. Ровба. Рациональный интегральный оператор Фейера на отрезке и аппроксимации функций со степенной особенностью	170
Н. С. Протасов, В. В. Чермных. О пучковом представлении pq -бэровского полукольца с инволюцией	190
М. А. Рекант. О произведении функций от оператора	203
А. И. Созутов. О группах с фробениусо-энгелевыми элементами	213

В. П. Танана. О единственности решения обратной граничной задачи для уравнения теплопроводности на конечном временном промежутке	223
Е. Н. Хайлов. Продолжимость решений неавтономных систем квадратичных дифференциальных уравнений и их применение в задачах оптимального управления	237
А. Х. Хачатрян, Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян. Вопросы существования, отсутствия и единственности решения одного класса нелинейных интегральных уравнений на всей прямой с оператором типа Гаммерштейна — Стильтеса	249
Dandan Guo, Yongping Liu, Guiqiao Xu. An optimal interpolation problem with Hermite information in the Sobolev class $W_1^n([-1, 1])$	270
Xuanlong Ma, Peter J. Cameron. Finite groups whose commuting graph is split	280
N. V. Maslova. 2023 Ural Workshop on Group Theory and Combinatoric	284

СОДЕРЖАНИЕ

ВИТАЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ АРЕСТОВ (<i>К 80-летию юбилею</i>)	7
Г. Акишев. Неравенство разных метрик Никольского для тригонометрических полиномов в пространстве со смешанной несимметричной нормой	9
В. В. Арестов, М. В. Дейкалова. Обобщенный сдвиг, порожденный sinc-функцией, на отрезке	25
В. И. Бердышев. Движение наблюдателя по конусу в $\mathbb{R}^3$ в условиях противодействия со стороны объекта	47
А. А. Васильева. Колмогоровские поперечники пересечения двух весовых классов Соболева на отрезке с одинаковой гладкостью	53
М. А. Гречкосеева, В. М. Родионов. О конечных группах, изоспектральных $PSp_4(q)$	62
В. П. Заставный. Об экстремальных тригонометрических полиномах	68
В. И. Иванов. Одномерное (k, a) -обобщенное преобразование Фурье	90
Л. С. Казарин. О произведениях π -разрешимых конечных групп	107
С. Ф. Каморников, В. Н. Тютянов. К σ -проблеме Кегеля — Виландта	119
А. О. Леонтьева. О константах в неравенстве Бернштейна — Сегё для производной Вейля порядка, меньшего единицы, тригонометрических полиномов и целых функций экспоненциального типа в равномерной норме	128
Б. Ли, Д. О. Ревин. Примеры непронормальных относительно максимальных подгрупп в конечных простых группах	138
Д. В. Лыткина, В. Д. Мазуров. О периодических группах с конечной нетривиальной силовской 2-подгруппой	144
Д. И. Масютин. О связи классов функций ограниченной вариации и классов функций с фрактальным графиком	153
В. С. Монахов, И. Л. Сохор. О субмодулярности и $K\mathfrak{F}$ -субнормальности в конечных группах	167
В. И. Мурашко. Арифметические графы и факторизуемые конечные группы	179
Béla Nagy and Szilárd Gy. Révész. On the weighted trigonometric Bojanov–Chebyshev extremal problem	191
С. И. Новиков. Оптимальная интерполяция на отрезке с наименьшим значением среднеквадратичной нормы r -й производной	215

К. Ю. Осипенко. Точные неравенства типа Карлсона со многими весами	227
А. В. Рожков, В. Ю. Барсукова. АТ-группы	239
И. Д. Супруненко, Т. С. Бусел, А. А. Осинская. Специальные факторы в ограничениях неприводимых модулей классических групп на подсистемные подгруппы с двумя простыми компонентами	257
В. И. Трофимов. Граф с локально проективной транзитивной на вершинах группой автоморфизмов $\text{Aut}(Fi_{22})$, имеющей нетривиальный стабилизатор шара радиуса 2	272
Минчжу Чень, А. А. Махнев, М. С. Нирова. О графах, в которых окрестности вершин являются реберно регулярными графами без 3-лап	277
М. Ш. Шабозов. О наилучшем совместном приближении функций в пространстве Харди .	281
А. Г. Бабенко, М. В. Дейкалова. О Международной Школе-конференции С. Б. Стечкина по теории функций, посвященной 80-летию профессора В. В. Арестова	290

СОДЕРЖАНИЕ

С. С. Аблаев, Ф. С. Стонякин, М. С. Алкуса, А. В. Гасников. Адаптивные субградиентные методы для задач математического программирования с квазивыпуклыми функциями	7
В. В. Васин. Итерационные процессы фейеровского типа в задаче условной квадратичной минимизации	26
А. М. Майер, А. А. Галяев. Задача быстрогодействия обхода нескольких точек машиной Дубинса	42
Д. А. Новиков. О простейшей задаче быстрогодействия с фазовым ограничением при управлении пространственной ориентацией тела	62
Е. А. Нурминский. Бикомпозиция конусных проекций	73
Н. К. Обросова, А. А. Шананин. Двойственность по Янгу вариационных неравенств. Приложение для анализа взаимодействий в производственных сетях	88
Е. А. Панасенко. Об операторных включениях в пространствах с векторнозначными метриками	106
Leon Petrosyan, David Yeung, and Yaroslavna Pankratova. Power Degrees in Dynamic Multi-Agent Systems	128
Л. Д. Попов. Барьеры и симметричная регуляризация функции Лагранжа при анализе несобственных задач линейного программирования	138
Р. Ю. Симанчев, И. В. Уразова. Сравнение и полиэдральные свойства правильных неравенств для многогранника расписаний обслуживания идентичных требований	156
В. Д. Скарин. Об оптимальной коррекции несобственных задач выпуклого программирования на основе метода квазирешений	168
А. С. Стрекаловский. Минимизирующие последовательности в задаче DC оптимизации с ограничениями	185
С. М. Ташпулатов. Структура существенного спектра и дискретный спектр оператора энергии шестиелектронных систем в модели Хаббарда. Второе синглетное состояние	210
В. Н. Фролов, А. А. Ватолин, А. П. Романчук. Токенизация активов и связанные задачи	231
О. В. Хамисов. Оптимизация функции оптимального значения в задачах выпуклого параметрического программирования	247
М. Ю. Хачай, Е. Д. Незнахина, К. В. Рыженко. Полиномиальная аппроксимируемость асимметричной задачи о покрытии графа ограниченным числом циклов	261
А. Г. Ченцов. Замкнутые отображения и построение моделей расширения	274

СОДЕРЖАНИЕ

АНАТОЛИЙ ФЕДОРОВИЧ СИДОРОВ (К 90-летию со дня рождения)	7
А. Л. Агеев, Т. В. Антонова. Исследование новых методов локализации линий разрыва на расширенных классах корректности	10
В. И. Бердышев. Движение в $\mathbb{R}^3$ наблюдателя в условиях противодействия со стороны объекта	23
С. А. Бочкарёв, В. П. Матвеев. Анализ собственных колебаний цилиндрической оболочки переменной толщины, частично заполненной жидкостью	27
А. Р. Данилин, О. О. Коврижных. Асимптотика решения задачи оптимального управления с терминальным выпуклым критерием качества и возмущением начальных данных .	41
В. И. Зенков. О пересечениях нильпотентных подгрупп в конечных группах с простым циклом из “Атласа конечных групп”	54
А. Л. Казаков, П. А. Кузнецов, Л. Ф. Спевак. Задача об иницировании диффузионной волны для нелинейной параболической системы второго порядка	67
А. И. Короткий, И. А. Цепелев. Ассимиляция граничных данных для восстановления коэффициента поглощения в модели стационарной реакции-конвекции-диффузии	87
В. В. Напалков (мл.), А. А. Нуятов. О гильбертовых пространствах последовательностей, образованных значениями функций из пространства Баргмана — Фока	104
Р. Ф. Никонорова. Простые инвариантные решения уравнений динамики одноатомного газа	115
В. Г. Пименов, А. Б. Ложников. Метод Ричардсона для диффузионного уравнения с функциональным запаздыванием	133
Л. И. Рубина. Об одном подходе к решению волнового уравнения для диэлектрических немагнитных сред	145
А. Х. Сташ. О существенных значениях показателей колеблемости решений линейной однородной двумерной дифференциальной системы	157
П. Г. Сурков. Адаптивный алгоритм устойчивой онлайн идентификации помехи в системе дробного порядка на бесконечном временном горизонте	172
О. Н. Ульянов, Л. И. Рубина. О некоторых классах свободноконвективных движений	189
Л. З. Уразбахтина, Ю. В. Юлмухаметова. Плоский коллапс газа с линейным полем скоростей	207
О. В. Ушакова. О развитии вариационного подхода построения оптимальных сеток (обзор)	217

В. Е. Федоров, К. В. Бойко. Квазилинейные уравнения с секториальным набором операторов при производных Герасимова — Капуто	248
С. В. Хабиров. К групповой классификации идеальных газодинамических релаксирующих сред.....	260
А. Г. Ченцов. Некоторые свойства ультрафильтров, связанные с их использованием в качестве обобщенных элементов	271
Н. И. Черных. Восстановление аналитической в круге функции по граничным значениям ее вещественной части с помощью интерполяционных всплесков.....	287

СОДЕРЖАНИЕ

О. В. Акопян, Р. Р. Акопян. Оптимальное восстановление на классах аналитических в кольце функций	7
В. А. Баранский, Т. А. Сеньчонок. Двудольно-пороговые графы и повышающие вращения ребер в двудольных графах	24
Д. И. Борисов. Операторные оценки в двумерных задачах с частой сменой в случае малых частей с условием Дирихле	36
Е. М. Вечтомов, Е. Н. Лубягина. Полукольца непрерывных частичных числовых функций с расширенным сложением	56
А. Р. Данилин, А. А. Шабуров. Асимптотика решения задачи оптимального управления с интегральным выпуклым критерием качества, дешевым управлением и возмущением начальных данных	67
С. В. Захаров. Решение параболического уравнения типа Гамильтона — Якоби, определяемое простой краевой особенностью	77
Л. А. Калякин. Возмущение простой волны в модели доменной стенки	91
С. Ф. Каморников, В. Н. Тютянов. Конечные группы с наследственно G -перестановочными минимальными подгруппами	102
Е. К. Костоусова. О синтезе управлений в задаче усиленного уклонения для линейных многошаговых систем	111
Г. А. Курина, Н. Т. Хоай. Асимптотика решения нулевого порядка для одного типа сингулярно возмущенных линейно-квадратичных задач управления в критическом случае	127
А. В. Литаврин. О поэлементном описании моноида всех эндоморфизмов произвольного группоида и одной классификации эндоморфизмов группоида	143
А. В. Осипов. Различные виды тесноты на пространстве функций Бэра первого класса	160
Л. И. Родина, А. В. Черникова. Об оптимальной добыче возобновляемого ресурса на бесконечном промежутке времени	167
Б. И. Сулейманов. Нули решений L — A -пар третьего порядка и линеаризуемые обыкновенные дифференциальные уравнения	180

С. В. Хабиров. Дифференциально инвариантные подмодели газовой динамики на четырехмерной подалгебре переносов.....	190
Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян, М. О. Аветисян. Теоремы существования и единственности для одной системы интегральных уравнений с двумя нелинейностями.....	202
В. Т. Шевалдин. Экстремальная интерполяция в среднем при перекрывающихся интервалах усреднения с наименьшим значением нормы линейного дифференциального оператора ..	219
Gareth A. Jones and Alexander K. Zvonkin. Block designs, permutation groups and prime values of polynomials.....	233
I. L. Sokhor. Finite groups with absolutely $\mathfrak{F}$ -subnormal maximal subgroups.....	254
T. E. Tileubayev. Exact constants in Jackson–Stechkin inequality in L^2 with a power-law weight	259
В. И. Янчевский, А. С. Кондратьев, Т. С. Бусел, А. А. Осиневская. Памяти Ирины Дмитриевны Супруненко.....	280

СОДЕРЖАНИЕ

Р. Р. Акопян, Н. Ю. Антонов, В. В. Арестов, А. Г. Бабенко, Н. В. Байдакова, В. И. Бердышев, В. В. Васин, С. И. Новиков, Н. Л. Пацко, А. Г. Ченцов, Н. И. Черных, В. Т. Шевалдин. ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ СУББОТИН	9
В. И. Бердышев, О. В. Бесов, Б. С. Кашин, С. В. Конягин, Ю. В. Малыхин, К. И. Осколков, А. С. Теляковский, Д. С. Теляковский, В. Н. Темляков, Н. Н. Холщевникова. СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ТЕЛЯКОВСКИЙ	17
Г. Акишев. Об оценках линейных поперечников классов функций многих переменных в пространстве Лоренца	23
В. В. Арестов, М. В. Дейкалова. Об одном обобщенном сдвиге и соответствующем неравенстве разных метрик	40
В. А. Баранский, Т. А. Сеньчонок. Алгоритм приведения двудольного графа к двудольно-пороговому виду	54
В. И. Бердышев. Наблюдатель и пара объектов, огибающая набор выпуклых областей	64
Ю. С. Волков. Условия формосохранения при интерполяции в среднем квадратическими интегральными сплайнами	71
С. С. Волосивец, А. Н. Мингачев. Обобщенная абсолютная сходимость рядов Фурье по мультипликативным системам функций обобщенной ограниченной флуктуации	78
М. Г. Григорян. О почти универсальных двойных рядах Фурье	91
Н. А. Ильясов. Порядковые равенства в пространствах $L_p(\mathbb{T})$, $1 < p < \infty$, для наилучших приближений и модулей гладкости производных периодических функций с монотонными коэффициентами Фурье	103
С. В. Конягин. О сходимости подпоследовательности частных сумм тригонометрического ряда Фурье по Прингсхейму	121
А. О. Леонтьева. Неравенство Бернштейна — Сеге для тригонометрических полиномов в пространстве L_0 с константой большей, чем классическая	128
Ю. В. Малыхин. Полное описание относительных поперечников классов Соболева в равномерной метрике	137
С. И. Новиков. Об одной задаче интерполяции с минимальным значением L_2 -нормы оператора Лапласа	143
Е. А. Плещева. Интерполяционно-ортогональные базисы n -раздельных КМА и всплесков ..	154

А. Ю. Попов. О научных контактах с Сергеем Александровичем Теляковским	164
А. Ю. Попов, Т. В. Родионов. Равномерные по параметру $a \in (0, 1)$ двусторонние оценки сумм синус- и косинус-рядов с коэффициентами вида $1/k^a$ через первые слагаемые их асимптотик	177
Л. Д. Попов. Об управлении параметрами в итерационных методах линейного программирования, основанных на новом классе гладких внешних штрафных функций	191
В. Д. Скарин. Метод квазирешений на основе барьерных функций в анализе несобственных задач выпуклого программирования	201
С. В. Солодуша. О новом классе двумерных интегральных уравнений I рода типа Вольтерра с переменными пределами интегрирования	216
С. А. Теляковский, Н. Н. Холщевникова. Условия принадлежности сумм модулей блоков рядов Фурье — Уолша функций ограниченной вариации пространствам L^p	226
В. Т. Шевалдин. В круге идей Ю. Н. Субботина в задаче локальной экстремальной интерполяции на полуоси	237
В. В. Шумилова. Спектр одномерных собственных колебаний двухфазных слоистых сред с периодической структурой	250
Bálint Farkas, Béla Nagy and Szilárd Révész. Intertwining of maxima of sum of translates functions with nonsingular kernels	262
Emine Çelik, Yulong Li, Aleksey S. Telyakovskiy. On the fractional Newton method with Caputo derivatives	273
В. В. Арестов, В. И. Бердышев, А. Г. Бабенко, М. В. Дейкалова. О Международной школе-конференции С. Б. Стечкина по теории функций, посвященной памяти члена-корреспондента РАН Ю. Н. Субботина и профессора С. А. Теляковского	277

СОДЕРЖАНИЕ

А. В. Аргучинцев, В. А. Срочко. Решение линейно-квадратичной задачи на множестве кусочно-постоянных управлений с параметризацией функционала	5
Б. М. Арыстанбеков, Н. Б. Мельников. Проекционный метод для задач экономического роста на бесконечном интервале времени	17
Е. И. Атамась, А. В. Ильин. О приведении систем с несоизмеримыми запаздываниями к форме с выделением нулевой динамики	30
В. Р. Барсегян. Задачи граничного управления и оптимального управления колебаниями струны с многоточечными промежуточными условиями на функции состояния	38
В. А. Бойченко. Анизотропия и спектральная энтропия: аксиоматический подход	53
Н. М. Дмитрук. Многократно замыкаемая стратегия управления в линейной терминальной задаче оптимального гарантированного управления	66
В. А. Дыхта. О множестве необходимых условий оптимальности с позиционными управлениями, порожденном слабо убывающими решениями неравенства Гамильтона — Якоби ..	83
В. А. Зайцев, И. Г. Ким. Об устойчивости линейных нестационарных дифференциальных уравнений	94
А. Л. Казаков, А. А. Лемперт. Точные решения типа диффузионных волн для нелинейного вырождающегося параболического уравнения второго порядка	114
А. И. Мачтакова, Н. Н. Петров. К линейной задаче группового преследования с дробными производными	129
В. В. Напалков (мл.), А. А. Нуятов. Об одном условии совпадения пространств преобразований функционалов гильбертова пространства	142
А. А. Осиновская. Оценки числа больших композиционных факторов в ограничениях представлений специальных линейных групп на подсистемные подгруппы типа A_2	155
А. Э. Пестовская. Многочлены, наименее уклоняющиеся от нуля, с ограничением на расположение корней	166
Д. А. Серков. Трансфинитный вариант метода программных итераций в игровой задаче сближения для абстрактной динамической системы	176
В. И. Сумин. Вольтерровы функциональные уравнения в теории оптимизации распределенных систем. К проблеме сингулярности управляемых начально-краевых задач	188
М. И. Сумин. Метод возмущений, субдифференциалы негладкого анализа и регуляризация правила множителей Лагранжа в нелинейном оптимальном управлении	202

Е. Н. Хайлов, Э. В. Григорьева, А. Д. Клименкова. Оптимальные протоколы комбинированного лечения для управляемой модели ракового заболевания крови	222
М. Ю. Хачай, Е. Д. Незнахина, К. В. Рыженко. Приближенные алгоритмы с постоянной точностью для серии маршрутных комбинаторных задач, основанные на сведении к асимметричной задаче коммивояжера	241
И. А. Чистяков, П. А. Точилин. Построение разрывных кусочно-квадратичных функций цены в задаче целевого управления	259
N. Huseyin, A. Huseyin, Kh. G. Guseinov. On the properties of the set of trajectories of nonlinear control systems with integral constraints on the control functions	274
B. T. Samatov, B. I. Juraev. Pursuit-evasion problems under nonlinear increase of the pursuer's resource	285
Конференция "Теория оптимального управления и приложения" (ОСТА 2022)	296

СОДЕРЖАНИЕ

А. В. Аргучинцев, В. А. Срочко. Решение линейно-квадратичной задачи на множестве кусочно-постоянных управлений с параметризацией функционала	5
Б. М. Арыстанбеков, Н. Б. Мельников. Проекционный метод для задач экономического роста на бесконечном интервале времени	17
Е. И. Атамась, А. В. Ильин. О приведении систем с несоизмеримыми запаздываниями к форме с выделением нулевой динамики	30
В. Р. Барсегян. Задачи граничного управления и оптимального управления колебаниями струны с многоточечными промежуточными условиями на функции состояния	38
В. А. Бойченко. Анизотропия и спектральная энтропия: аксиоматический подход	53
Н. М. Дмитрук. Многократно замыкаемая стратегия управления в линейной терминальной задаче оптимального гарантированного управления	66
В. А. Дыхта. О множестве необходимых условий оптимальности с позиционными управлениями, порожденном слабо убывающими решениями неравенства Гамильтона — Якоби ..	83
В. А. Зайцев, И. Г. Ким. Об устойчивости линейных нестационарных дифференциальных уравнений	94
А. Л. Казаков, А. А. Лемперт. Точные решения типа диффузионных волн для нелинейного вырождающегося параболического уравнения второго порядка	114
А. И. Мачтакова, Н. Н. Петров. К линейной задаче группового преследования с дробными производными	129
В. В. Напалков (мл.), А. А. Нуятов. Об одном условии совпадения пространств преобразований функционалов гильбертова пространства	142
А. А. Осиновская. Оценки числа больших композиционных факторов в ограничениях представлений специальных линейных групп на подсистемные подгруппы типа A_2	155
А. Э. Пестовская. Многочлены, наименее уклоняющиеся от нуля, с ограничением на расположение корней	166
Д. А. Серков. Трансфинитный вариант метода программных итераций в игровой задаче сближения для абстрактной динамической системы	176
В. И. Сумин. Вольтерровы функциональные уравнения в теории оптимизации распределенных систем. К проблеме сингулярности управляемых начально-краевых задач	188
М. И. Сумин. Метод возмущений, субдифференциалы негладкого анализа и регуляризация правила множителей Лагранжа в нелинейном оптимальном управлении	202

Е. Н. Хайлов, Э. В. Григорьева, А. Д. Клименкова. Оптимальные протоколы комбинированного лечения для управляемой модели ракового заболевания крови	222
М. Ю. Хачай, Е. Д. Незнахина, К. В. Рыженко. Приближенные алгоритмы с постоянной точностью для серии маршрутных комбинаторных задач, основанные на сведении к асимметричной задаче коммивояжера	241
И. А. Чистяков, П. А. Точилин. Построение разрывных кусочно-квадратичных функций цены в задаче целевого управления	259
N. Huseyin, A. Huseyin, Kh. G. Guseinov. On the properties of the set of trajectories of nonlinear control systems with integral constraints on the control functions	274
B. T. Samatov, B. I. Juraev. Pursuit-evasion problems under nonlinear increase of the pursuer's resource	285
Конференция “Теория оптимального управления и приложения” (ОСТА 2022)	296

СОДЕРЖАНИЕ

А. Л. Агеев, Т. В. Антонова. Об аппроксимации нормали к линиям разрыва зашумленной функции	7
А. А. Агеев, Э. Х. Гимади, О. Ю. Цидулко, А. А. Штепа. Задача размещения с ограничениями на объемы производства предприятий на графах древесного вида	24
А. Р. Алимов. Томографические характеризационные теоремы для солнц в трехмерных пространствах	45
М. В. Бабенко, В. В. Чермных. Теорема Гильберта о базисе для полукольца косых многочленов	56
В. И. Бердышев. Объект, обходящий выпуклые множества, и траектория наблюдателя в двумерном пространстве	66
В. В. Биткина, А. К. Гутнова. О графах Шилла с $b = 6$ и $b_2 \neq c_2$	74
П. Ю. Глазырина, Н. С. Паюченко. Неравенство Колмогорова для первой и второй производной на оси и периоде	84
Дз. Го, В. Го, Д. О. Ревин, В. Н. Тютянов. О ширине Бэра — Сузуки некоторых радикальных классов	96
А. А. Горепекина, М. М. Сорокина. $\bar{\omega}$ -спутники $\bar{\omega}$ -веерных формаций конечных групп ..	106
О. И. Дугинов, Б. М. Кускова, Д. С. Малышев, Н. А. Шур. Структурные и алгоритмические свойства максимальных диссоциирующих множеств в графах	114
А. И. Короткий, И. А. Цепелев, А. Т. Исмаил-Заде. Ассимиляция данных о свободной поверхности потока жидкости для нахождения ее вязкости	143
П. А. Кузнецов. Аналитические диффузионные волны в нелинейной параболической модели “хищник — жертва”	158
Н. В. Маслова, К. А. Ильенко. О совпадении графов Грюнберга — Кегеля почти простой группы и неразрешимой группы Фробениуса	168
А. А. Махнев, И. Н. Белоусов, М. П. Голубятников. О Q -полиномиальных графах Шилла с $b = 4$	176
А. И. Созутов, Н. М. Сучков, Н. Г. Сучкова. О смешанных нормальных подгруппах группы $\text{Lim}(\mathbb{N})$	187
Д. А. Турсунов, Г. А. Омаралиева. Промежуточный пограничный слой в сингулярно возмущенных уравнениях первого порядка	193

Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян. О разрешимости одной системы нелинейных интегральных уравнений с монотонным оператором типа Гаммерштейна.....	201
А. Г. Ченцов, П. А. Ченцов. Экстремальная двухэтапная задача маршрутизации и процедуры на основе динамического программирования.....	215
А. А. Шлепкин. Группы, насыщенные конечными простыми группами $L_3(2^n)$, $L_4(2^l)$	249
N. P. Golubyatnikov, N. V. Maslova. On a class of vertex-primitive arc-transitive amply regular graphs.....	258
A. S. Kondrat'ev, N. A. Minigulov. Finite solvable groups whose Gruenberg–Kegel graphs are isomorphic to the paw.....	269
Elena V. Konstantinova, Son En Gun. The girths of the cubic pancake graphs.....	274
В. В. Кораблева. Письмо в редакцию.....	297

СОДЕРЖАНИЕ

Г. Акишев. О наилучших M -членных приближениях функций класса Никольского — Бесова в пространстве Лоренца	7
Б. И. Ананьев, П. А. Юровских. О задаче оценивания с отдельными ограничениями на начальные состояния и возмущения	27
Д. И. Борисов, Л. И. Газизова. Ряды Тейлора для резольвент операторов на графах с малыми ребрами	40
А. Р. Данилин, О. О. Коврижных. Асимптотика решения одной задачи быстрого действия с неограниченным целевым множеством для линейной системы в критическом случае	58
Ю. Ф. Долгий, А. Н. Сесекин. Исследование регуляризации вырожденной задачи импульсной стабилизации системы с запаздыванием	74
С. В. Захаров. Согласование асимптотических решений параболического уравнения в задаче Коши с многомасштабной эволюцией сингулярности	96
Л. А. Калякин. Асимптотика динамической бифуркации седло-узел для модели ядерных спинов в антиферромагнетике	111
М. А. Комаров. О тождестве Борвейна и весовых неравенствах типа Турана на отрезке ...	127
А. С. Кондратьев, И. Д. Супруненко, И. В. Храмцов. О конечных 4-примарных группах с несвязным графом Грюнберга — Кегеля и композиционным фактором, изоморфным $L_3(17)$ или $Sp_4(4)$	139
Л. Ф. Коркина, М. А. Рекант. О произведении операторных экспонент	156
О. В. Кравцова, Д. С. Скок. Метод регулярного множества построения конечных квазиуплей	164
В. М. Леонтьев. О показателях степеней коммутаторов из собирательной формулы Ф. Холла	182
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. Обратные задачи в классе дистанционно регулярных графов диаметра 4	199
М. В. Першаков. К вычислению хаусдорфова отклонения выпуклых многоугольников в $\mathbb{R}^2$ от их геометрической разности с кругами	209
А. В. Рожков. АТ-группы, не являющиеся АТ-подгруппами: переход от AT_ω -групп к AT_Ω -группам	218
В. Н. Рыжик, И. Н. Сафонова, А. Н. Скиба. О $\mathfrak{F}$ -норме конечной группы	232

А. И. Созутов. О периодических вполне расщепляемых группах.....	239
В. И. Трофимов. О гипотезе Вайса. I	247
Л. Г. Шагалова. Непрерывное обобщенное решение уравнения Гамильтона — Якоби с трех- компонентным гамильтонианом	257
И. Н. Белоусов, А. А. Махнев, Н. А. Минигулов. Открытые проблемы, сформулирован- ные на международной алгебраической конференции, посвященной 90-летию со дня рож- дения А. И. Старостина	269
А. С. Кондратьев, И. В. Храмцов. Письмо в редакцию	276

СОДЕРЖАНИЕ

А. Л. Агеев, Т. В. Антонова. Алгоритмы локализации линий разрыва с новым типом усреднения	5
А. Ф. Албу, Ю. Г. Евтушенко, В. И. Zubov. Использование оптимизационных методов второго порядка для решения обратной коэффициентной задачи в трехмерной постановке ..	19
Н. Ю. Антонов, А. Н. Лукоянов. Порядковые оценки констант Лебега сумм Фурье в пространствах Орлича	35
М. В. Бабенко, В. В. Чермных. Пирсовские слои полуколец косых многочленов	48
А. И. Короткий, Ю. В. Стародубцева, И. А. Цепелев. Гравитационное течение двухфазной вязкой несжимаемой жидкости	61
И. В. Мельникова, В. А. Бовкун. Подгруппы операторов, связанные со случайными процессами, в расширении классификации Гельфанда — Шилова	74
Л. Д. Попов. Об одном приеме повышения гладкости внешних штрафных функций в линейном и выпуклом программировании	88
А.-Р. К. Рамазанов, В. Г. Магомедова. О сравнении остатков квадратурной формулы Симпсона и квадратурной формулы относительно трехточечных рациональных интерполянтов	102
Б. В. Семисалов, Г. А. Кузьмин. К вопросу о приближении гладких функций с пограничными составляющими	111
В. Д. Скарин. Метод квазирешений в анализе задач выпуклого программирования с особенностями	125
А. И. Смирнов, Вл. Д. Мазуров. Алгоритм решения задачи оптимальной эксплуатации системы с бинарной структурой	142
С. В. Солодуша, Е. Ю. Гражданцева. Тестовое полиномиальное уравнение Вольтерра I рода в задаче идентификации входных сигналов	161
Ф. С. Стонякин, С. С. Аблаев, И. В. Баран. Адаптивные методы градиентного типа для задач оптимизации с относительной точностью и острым минимумом	175
Д. В. Хлопин. Дифференциальная игра с возможностью досрочного завершения	189
А. П. Хромов, В. В. Корнев. Расходящиеся ряды в методе Фурье для волнового уравнения	215

М. Ш. Шабозов, Г. А. Юсупов, Дж. Дж. Заргаров. О наилучшей совместной полиномиальной аппроксимации функций и их производных в пространствах Харди.....	239
В. Т. Шевалдин. Сплайны Субботина в задаче экстремальной интерполяции в пространстве L_p для линейных дифференциальных операторов второго порядка	255
W. Guo, A. S. Kondrat'ev, N. V. Maslova. Recognition of the Group $E_6(2)$ by Gruenberg–Kegel Graph.....	263
Jinbao Li, Wujie Shi. On Some Conjectures Related to Quantitative Characterizations of Finite Nonabelian Simple Groups.....	269
Andrew Misseldine. Enumeration Techniques on Cyclic Schur Rings	276

СОДЕРЖАНИЕ

АНДРЕЙ ИЗМАЙЛОВИЧ СУББОТИН (К 75-летию со дня рождения)	5
А. А. Азамов, А. О. Бегалиев. Теорема существования и метод приближенного решения для уравнения Пфаффа с непрерывными коэффициентами	10
М. И. Гомоюнов. О критериях минимаксных решений уравнений Гамильтона — Якоби с коинвариантными производными дробного порядка	23
Н. Л. Григоренко, Е. Н. Хайлов, Э. В. Григорьева, А. Д. Клименкова. Оптимальные стратегии CAR-T терапии лечения лейкемии в модели хищник — жертва Лотки — Вольтерры	41
М. И. Гусев. О методе штрафных функций для управляемых систем с фазовыми ограничениями при интегральных ограничениях на управление	57
В. И. Жуковский, К. Н. Кудрявцев. Об одном гибридном равновесии	69
В. Н. Колокольников, М. С. Троева. Дробные уравнения Маккина — Власова и Гамильтона — Якоби — Беллмана — Айзекса	85
Е. К. Костоусова. О полиэдральном методе синтеза управлений в задаче целевого уклонения в линейных многошаговых системах	99
А. Б. Куржанский, А. А. Усова. О дуальности математических моделей проблем механики и теории электрических цепей	113
П. Д. Лебедев, А. А. Успенский. Об аналитическом построении решений в одном классе задач управления по быстрдействию с невыпуклым целевым множеством	126
В. П. Максимов. О внутренних оценках множеств достижимости для непрерывно-дискретных систем с дискретной памятью	139
С. А. Никитина, В. И. Ухоботов. Одномерная задача управления запасами при нечетком спросе	150
Н. Н. Петров. Об одной задаче преследования группы убегающих во временных шкалах	161
С. А. Решмин. Качественный анализ силы тяги транспортного средства при несимметричных колебаниях ведущих колес	170
В. Ф. Соколов. Адаптивная оптимальная стабилизация дискретного минимально фазового объекта с неопределенностями по выходу и управлению	178
П. А. Точилин, И. А. Чистяков. О построении разрывного кусочно-аффинного синтеза в задаче целевого управления	192
А. Г. Ченцов. Метод программных итераций и проблема релаксации	209

С. В. Чистяков. Заметки о дифференциальных играх	225
E. N. Barron. A Survey of Hopf-Lax Formulas and Quasiconvexity in PDEs	235
V. Dzhafarov, T. Büyükköroğlu, H. Akyar. Stability Region for Discrete Time Systems and Its Boundary	244
A. L. Grinikh, L. A. Petrosyan. An Effective Punishment for an n -Person Prisoner's Dilemma on a Network	254
N. Huseyin, A. Huseyin, Kh. G. Guseinov. On the Robustness Property of the Control System Described by Urysohn Type Integral Equation	261
Yuri S. Ledyayev. Wilcox Formula for Vector Fields on Banach Manifolds	269
L. A. Petrosyan, D. Yeung, Y. B. Pankratova. Cooperative Differential Games with Partner Sets on Networks	284

СОДЕРЖАНИЕ

Х. Акча, В. И. Максимов. Устойчивое граничное управление параболическим уравнением .	5
Л. А. Артемьева, А. А. Дряженков, М. М. Потапов. О задаче квадратичной минимизации с неравномерными возмущениями в критерии и ограничениях	17
С. М. Асеев. Принцип максимума для задачи оптимального управления с асимптотическим конечным ограничением	33
В. И. Бердышев. Объект с поражающим устройством и недружественный наблюдатель в трехмерном пространстве	47
М. С. Близорукова. О восстановлении неизвестного входа системы дифференциальных уравнений	57
А. С. Бортакровский. Необходимые условия оптимальности переключаемых систем	65
Н. Л. Григоренко, Е. Н. Хайлов, Э. В. Григорьева, А. Д. Клименкова. Модель конкуренции Лотки — Вольтерры с немонотонной функцией терапии для нахождения оптимальных стратегий лечения раковых заболеваний крови	77
А. А. Давыдов, Д. А. Мельник. Оптимальные состояния распределенных эксплуатируемых популяций с периодическим импульсным отбором	97
А. Р. Данилин. Асимптотика решения задачи оптимального граничного управления с двумя малыми соподчиненными параметрами. II	106
А. М. Денисов. О единственности решения задачи определения составного источника в уравнении теплопроводности	118
А. Керимбеков. О разрешимости задачи синтеза распределенного и граничного управлений при оптимизации колебательных процессов	126
Е. Т. Ларин. Устойчивое слежение в условиях неполной и меняющейся информации	139
Н. Ю. Лукоянов, А. Р. Плаксин. О стратегиях экстремального сдвига в системах с запаздыванием	148
М. С. Никольский. Линейные управляемые объекты с фазовыми ограничениями. Приближенное вычисление множеств достижимости	160
Д. А. Новиков, И. Н. Кандоба, И. В. Козьмин, А. Р. Плаксин. О решении одной задачи управления движением объекта в плотных слоях атмосферы	167
Н. Н. Петров. Матричные разрешающие функции в линейной задаче группового преследования о многократной поимке	183
В. Л. Розенберг. К задаче динамической реконструкции возмущения в нелинейной системе дифференциальных уравнений	195

Н. Н. Субботина, Е. А. Крупенников. Слабые со звездой аппроксимации решения задачи динамической реконструкции	206
М. И. Сумин. Регуляризация принципа максимума Понтрягина в выпуклой задаче оптимального граничного управления для параболического уравнения с операторным ограничением-равенством	219
П. Г. Сурков. Вычисление в реальном времени дробной производной Капуто по зашумленным данным. Случай непрерывных измерений	236
В. Н. Ушаков, В. И. Ухоботов, И. В. Измestьев. Об одной задаче импульсного управления при наличии помехи и возможной поломке	247
В. Е. Федоров, Н. В. Филин. Линейные уравнения с дискретно распределенной дробной производной в банаховых пространствах	262
А. Г. Ченцов. О релаксации игровой задачи сближения с элементами приоритетности	279

СОДЕРЖАНИЕ

В. А. Белоногов. Конечные группы с четырьмя классами сопряженных максимальных подгрупп. III	5
Ю. С. Волков. Замечание о связи между второй разделенной разностью и второй производной	19
Э. Х. Гимади, Е. Н. Гончаров, А. А. Штепа. Быстрый алгоритм вычисления нижней оценки для решения задачи ресурсно-календарного планирования с тестированием на примерах библиотеки PSPLIB	22
Д. Б. Давлетов, О. Б. Давлетов, Р. Р. Давлетова, А. А. Ершов. Сходимость собственных элементов краевой задачи типа Стеклова для оператора Ламэ	37
А. Р. Данилин, О. О. Коврижных. Асимптотика оптимального времени перевода линейной управляемой системы с нулевыми вещественными частями собственных значений матрицы при быстрых переменных на неограниченное целевое множество	48
И. Ю. Ефимов, Я. Н. Нужин. Порождающие множества сопряженных инволюций групп $SL_n(q)$ при $n = 4, 5, 7, 8$ и нечетном q	62
В. И. Зенков. О пересечениях нильпотентных подгрупп в конечных группах с цоколем $L_3(q)$ или $U_3(q)$	70
А. О. Игнатъев. О существовании периодического решения системы Лъенара с импульсным воздействием	79
О. В. Камозина. Спутники и произведения $\omega\sigma$ -верных классов Фиттинга	88
С. Ф. Каморников, В. Н. Тютянов. О двух проблемах из “Коуровской тетради”	98
А. В. Коньгин. Об одном вопросе, касающемся структуры тензорного произведения модулей	103
В. В. Кораблева. О главных факторах параболических максимальных подгрупп группы $B_l(2^n)$	110
П. Д. Лебедев, А. Л. Казаков. Итерационные алгоритмы построения наилучших покрытий выпуклых многогранников наборами различных шаров	116
А. В. Литаврин. Эндоморфизмы конечных коммутативных группоидов, связанных с многослойными нейронными сетями прямого распределения	130
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. О дистанционно регулярных графах с массивами пересечений $\{q^2 - 1, q(q - 2), q + 2; 1, q, (q + 1)(q - 2)\}$	146
Э. Мухамадиев, А. Н. Наимов. Критерии существования периодических и ограниченных решений для трехмерных систем дифференциальных уравнений	157
С. В. Хабиров. Движение частиц газа, построенное по группе Галилея	173

А. Х. Хачатрян, Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян. Асимптотическое поведение решения для одного класса нелинейных интегро-дифференциальных уравнений в задаче распределения дохода	188
А. А. Шлепкин. О периодической части группы Шункова, насыщенной линейными и унитарными группами степени 3 над конечными полями четной характеристики	207
Cesare Giulio Ardito. Morita equivalence classes of principal blocks with elementary abelian defect groups of order 64.....	220
Dmitry Churikov and Cheryl E Praeger. Finite totally k -closed groups.....	240
A. A. Kovalevsky. On the convergence of minimizers and minimum values in variational problems with pointwise functional constraints in variable domains	246
S. P. Maksakov. On the lattices of the ω -fibered formations of finite groups.....	258
I. L. Sokhor. Continuation of the theory of $E_{\mathfrak{F}}$ -groups	268
N. V. Maslova. 2020 Ural Workshop on Group Theory and Combinatorics	273

СОДЕРЖАНИЕ

В. В. Арестов, Р. Р. Акопян. Задача Стечкина о наилучшем приближении неограниченного оператора ограниченными и родственные ей задачи.....	5
Р. Р. Акопян. Аналог теоремы Адамара и связанные экстремальные задачи на классе аналитических функций.....	30
Б. И. Ананьев, П. А. Юровских. Аппроксимация задачи гарантированного оценивания со смешанными ограничениями.....	46
А. Г. Бабенко, Ю. В. Крякин. О нормах разностных операторов Бомана — Шапиро.....	62
В. И. Бердышев. Движущийся в $\mathbb{R}^2$ объект со скоростным поражающим миниобъектом и недружественный телесный наблюдатель.....	74
Ю. С. Волков. Многочлены Эйлера и экстремальная функциональная интерполяция в среднем.....	81
М. П. Голубятников. Дистанционно регулярные графы с массивами пересечений $\{104, 70, 25; 1, 7, 80\}$ и $\{272, 210, 49; 1, 15, 224\}$ не существуют.....	96
М. И. Гомоюнов. Минимаксные решения однородных уравнений Гамильтона — Якоби с коинвариантными производными дробного порядка.....	104
Д. В. Горбачев, И. А. Мартьянов. Границы полиномиальных констант Никольского в L^p с весом Гегенбауэра.....	124
В. И. Иванов. Задача Чебышева об экстремальных значениях моментов неотрицательных алгебраических многочленов.....	136
Н. А. Ильясов. Некоторые дополнения к неравенствам С. Б. Стечкина по прямым и обратным теоремам теории приближений непрерывных периодических функций.....	153
С. В. Конягин, А. Ю. Шадрин. Об устойчивом восстановлении аналитических функций по выборке из коэффициентов ряда Фурье.....	180
А. Кроб. On a refinement of Marcinkiewicz–Zygmund type inequalities.....	194
С. И. Новиков, В. Т. Шевалдин. Экстремальная интерполяция на полуоси с наименьшим значением нормы третьей производной.....	208
Е. А. Плещева. Интерполяционно-ортогональные базисы КМА и всплесков.....	222

В. М. Синицин, А. И. Созутов. О связи некоторых групп, порожденных 3-транспозициями, с группами Кокстера	232
Д. С. Теляковский, С. А. Теляковский. О геометрическом подходе к нахождению условных экстремумов	242
Н. И. Черных. Периодические всплески на многомерной сфере и их применение для аппроксимации функций	253
М. Ш. Шабозов, О. А. Джурахонов. Приближение в среднем некоторых классов функций двух переменных суммами Фурье — Чебышева	266
Д. А. Ямковой. Гармонические интерполяционные всплески в краевой задаче Неймана в кольце	277
В. В. Арестов, В. И. Бердышев, М. В. Дейкалова, С. В. Конягин, Д. С. Теляковский. О международной школе-конференции по теории функций, посвященной 100-летию со дня рождения С. Б. Стечкина	288

СОДЕРЖАНИЕ

Ю. В. Беккер, Д. В. Левчук, Е. А. Сотникова. Автоморфизмы колец нефинитарных нильтреугольных матриц	5
И. Н. Белоусов, А. А. Махнев. Обратные задачи в классе Q -полиномиальных графов	12
К. С. Ефимов, А. А. Махнев. Автоморфизмы дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{30, 22, 9; 1, 3, 20\}$	21
В. И. Зенков. О пронормальности вторых максимальных подгрупп в конечных группах с цоклем $L_2(q)$	30
В. И. Зоркальцев. Чебышевские проекции на линейное многообразие	42
И. А. Ирхин, К. В. Воронцов. Сходимость алгоритма аддитивной регуляризации тематических моделей	54
В. Г. Лабунец. Гиперкомплексные модели многоканальных изображений	67
А. В. Ласунский. Об уточнении оценок показателей Ляпунова одного класса линейных неавтономных систем разностных уравнений	82
В. М. Левчук, Г. С. Сулейманова, Н. Д. Ходюня. Неассоциативные обертывающие алгебр Шевалле	89
Вл. Д. Мазуров, А. И. Смирнов. Критерий существования сохраняющих управлений задачи оптимальной эксплуатации экосистемы с бинарной структурой	99
А. Р. Миротин. О связях между функциональными исчислениями Бохнера — Филлипса и Хилле — Филлипса	116
Я. Н. Нужин. Тензорные представления и порождающие множества инволюций некоторых матричных групп	131
А. Я. Овсянников. 1-решеточные изоморфизмы моноидов, разложимых в свободное произведение	140
Л. Д. Попов. К итерационным методам поиска равновесия в классической модели чистого обмена Эрроу — Дебре с мультипликативными функциями полезности его участников	152
В. В. Сидоров. Автоморфизмы полукольца многочленов $\mathbb{R}_+^V[x]$ и решеток его подалгебр	169
В. Д. Скарин. О выборе параметров в методе квазирешений для коррекции несобственных задач выпуклого программирования	185

Ф. С. Стонякин, И. В. Баран. О некоторых алгоритмах для условных задач оптимизации с относительной точностью по целевому функционалу	196
Ф. Сунь, С. Йи, С. Ф. Каморников. Критерий субнормальности в конечной группе: редукция к простейшим бинарным разбиениям	209
А. Г. Ченцов, А. А. Ченцов, А. Н. Сесекин. О задаче последовательного обхода мегаполисов с условиями предшествования и функциями стоимости с зависимостью от списка заданий	217
В. В. Чермных, О. В. Чермных. Функциональные представления решеточно упорядоченных полуколец. III	233
В. М. Чернов, М. А. Чичева. Дискретные ортогональные преобразования на мультимножествах, ассоциированных с полными последовательностями	247
В. И. Шмырев. Двойственность в линейных экономических моделях обмена	256
И. Н. Белоусов, Н. В. Маслова, Н. А. Минигулов. Открытые проблемы, сформулированные на XIII Школе-конференции по теории групп, посвященной 85-летию В. А. Белоногова	273

СОДЕРЖАНИЕ

Г. Акишев. Оценки наилучших приближений функций класса Никольского — Бесова в пространстве Лоренца тригонометрическими полиномами	5
А. Р. Алимов. Выпуклость и монотонная линейная связность множеств с непрерывной метрической проекцией в трехмерных пространствах	28
В. В. Арестов, А. А. Селезнев. Наилучшее L^2 -продолжение алгебраических многочленов с единичной евклидовой сферы на концентрическую сферу	47
В. А. Баранский, Т. А. Сеньчонок. Двудольно-пороговые графы	56
В. А. Бовкун. Прямые и обратные уравнения для вероятностных характеристик процессов типа Леви в пространствах обобщенных функций	68
Н. В. Бурмашева, Е. Ю. Просвиряков. Точное решение уравнений Навье — Стокса, описывающее пространственно неоднородные течения вращающейся жидкости ...	79
Т. С. Бусел, И. Д. Супруненко. О свойствах неприводимых представлений специальных линейных и симплектических групп, небольших относительно характеристики поля и регулярного унитарного элемента из подсистемной подгруппы	88
Д. А. Ваулин, Д. А. Дроздов, А. В. Тетенев. О связных компонентах фрактальных кубов	98
Э. Х. Гимади, О. Ю. Цидулко. О некоторых эффективно разрешимых классах сетевой задачи размещения с ограничениями на пропускные способности коммуникаций	108
В. Го, А. С. Кондратьев, Н. В. Маслова, Л. Мяо. Конечные группы, все максимальные подгруппы которых разрешимы или имеют примарные индексы	125
А. Р. Данилин, О. О. Коврижных. Асимптотика решения сингулярно возмущенной задачи быстрого действия перевода объекта на множество	132
М. Р. Зиновьева. О конечных простых группах исключительного лиева типа над полями разных характеристик, графы простых чисел которых совпадают	147
Л. Ф. Коркина, М. А. Рекант. Некоторые свойства степенных операторных рядов ..	161
П. Д. Лебедев, А. Л. Казаков, А. А. Лемперт. Численные методы построения упаковок из различных шаров в выпуклые компакты	173
В. Л. Литвинов. Решение краевых задач с движущимися границами при помощи приближенного метода построения решений интегро-дифференциальных уравнений .	188

В. В. Напалков, В. В. Напалков (мл.). Об эквивалентности гильбертовых пространств с воспроизводящим ядром, связанных специальным преобразованием	200
С. И. Новиков, В. Т. Шевалдин. О связи между второй разделенной разностью и второй производной	216
А. В. Паршиков. Оптимальное управление маловысотным полетом в режиме следования рельефу местности	225
А.-Р. К. Рамазанов, А. К. Рамазанов, В. Г. Магомедова. О явлении Гиббса для рациональных сплайн-функций	238
М. И. Сумин. О регуляризации классических условий оптимальности в выпуклых задачах оптимального управления	252
К. Тухлиев, А. М. Туйчиев. Среднеквадратическое приближение функций на всей оси с весом Чебышёва — Эрмита алгебраическими полиномами	270
Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян. О построении суммируемого решения одного класса нелинейных интегральных уравнений типа Гаммерштейна — Немыцкого на всей прямой	278

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ КУРЖАНСКИЙ (<i>К 80-летию юбилею</i>)	7
Б. И. Ананьев. Оценивание состояний стохастических многошаговых включений	12
В. И. Бердышев, В. Б. Костоусов. Траектория, минимизирующая облучение движущегося объекта.....	27
М. И. Гомоюнов, Н. Ю. Лукоянов. Построение решений задач управления линейными системами дробного порядка на основе аппроксимационных моделей	39
В. В. Гороховик. Ступенчато-аффинные функции, полупространства и отделимость выпуклых множеств с приложениями к выпуклым задачам оптимизации	51
Н. Л. Григоренко, Е. Н. Хайлов, Э. В. Григорьева, А. Д. Клименкова. Оптимальные стратегии лечения раковых заболеваний в математической модели конкуренции Лотки — Вольтерры	71
М. И. Гусев. Асимптотическое поведение множеств достижимости нелинейных систем с изопериметрическими ограничениями на малых временных промежутках.....	89
А. Р. Данилин. Асимптотика решения задачи оптимального граничного управления с двумя малыми соподчиненными параметрами.....	102
Д. Д. Емельянов, Е. Я. Рубинович. Траекторное управление наблюдениями в 3D с борта БПЛА по угломерной информации	112
А. Ф. Клейменов. Принятие решений в одной гибридной задаче динамического управления с тремя участниками.....	131
Е. К. Костоусова. О полиэдральном оценивании множеств достижимости в “расширенном” пространстве для многошаговых систем с неопределенными матрицами и интегральными ограничениями.....	141
В. И. Максимов. Об одном алгоритме реконструкции возмущения нелинейной системы	156
М. С. Никольский. О максимальном гарантированном выигрыше в некоторых задачах конфликтного управления многошаговыми процессами.....	167
Н. Г. Новоселова, Н. Н. Субботина. Построение множества выживаемости в задаче химиотерапии злокачественной опухоли, растущей по закону Гомперца	173
В. С. Пацко, А. А. Федотов. Аналитическое описание множества достижимости для машины Дубинса	182

Г. А. Тимофеева. Вероятностные решения задач условной оптимизации	198
А. А. Толстоногов. Дифференциальные включения в банаховом пространстве с составной правой частью	212
П. А. Точилин. О построении кусочно-аффинной функции цены в задаче оптимального управления на бесконечном отрезке времени	223
В. Н. Ушаков, М. В. Першаков. О двусторонних аппроксимациях множеств достижимости управляемых систем с геометрическими ограничениями на управления	239
А. В. Фоминых, В. В. Карелин, Л. Н. Полякова. Градиентный метод решения некоторых типов дифференциальных включений	256
А. Г. Ченцов. Ультрафильтры и максимальные сцепленные системы	274
А. А. Шананин. Анализ финансового состояния инвестора на основе модели Кантора — Липмана	293

СОДЕРЖАНИЕ

В. В. Арестов. О сопряженности пространства мультипликаторов	5
Д. Б. Базарханов. Линейное восстановление псевдодифференциальных операторов на классах гладких функций на m -мерном торе. II	15
Е. А. Барабанов, В. В. Быков. Описание линейного эффекта Перрона при параметрических возмущениях, экспоненциально убывающих к нулю на бесконечности...	31
И. Н. Белоусов, А. А. Махнев. Обратные задачи в теории дистанционно регулярных графов: Двойственные 2-схемы	44
С. Бенараб, Е. С. Жуковский, В. Мерчела. Теоремы о возмущениях накрывающих отображений в пространствах с расстоянием и в пространствах с бинарным отношением	52
Б. Е. Дураков. О некоторых группах 2-ранга один	64
А. В. Кельманов, А. В. Пяткин, В. И. Хандеев. Квадратичная евклидова задача 2-кластеризации 1-Mean и 1-Median с ограничением на размеры кластеров: сложность и аппроксимируемость	69
А. С. Кондратьев. О распознаваемости спорадических простых групп Ru , HN , Fi_{22} , He , M^cL и Co_3 по графу Грюнберга — Кегеля	79
А. В. Коньгин. О примитивных группах подстановок со стабилизатором двух точек, нормальным в стабилизаторе одной из них: случай, когда цокль есть степень группы $E_8(q)$	88
В. В. Кораблева. О главных факторах параболических максимальных подгрупп группы ${}^2F_4(2^{2n+1})$	99
О. В. Кравцова, В. М. Левчук. Вопросы строения конечных почти-полей	107
О. В. Кравцова, Т. В. Моисеенкова. Полуполевого плоскости ранга 2, допускающие группу S_3	118
А. О. Леонтьева. Неравенство Бернштейна — Сеге в пространстве L_0 для тригонометрических полиномов	129
А. А. Махнев, М. П. Голубятников. Несуществование некоторых Q -полиномиальных дистанционно регулярных графов	136
Н. А. Минигулов. Конечные почти простые 4-примарные группы со связным графом Грюнберга — Кегеля	142

А. Р. Миротин, А. А. Атвиновский. О мультипликативном обращении рядов Вольфа — Данжуа	147
В. С. Монахов, В. Н. Тютянов. Конечные группы со сверхразрешимыми подгруппами заданных порядков	155
С. И. Новиков. Экстремальная функциональная интерполяция для одного линейного дифференциального оператора второго порядка	164
А. В. Осипов. О расширении Хьюитта и τ -расположенности функциональных пространств	177
В. М. Синицин. О генетических кодах некоторых групп с 3-транспозициями	184
В. Д. Скарин. О применении метода квазирешений для коррекции противоречивых задач выпуклого программирования	189
А. И. Созутов. О периодических группах с регулярным автоморфизмом порядка четыре	201
Ф. С. Стонякин. Адаптация к величинам погрешностей для некоторых методов оптимизации градиентного типа	210
В. И. Трофимов. О пределах вершинно-симметрических графов и их автоморфизмах	226
М. Ю. Хачай, Ю. Ю. Огородников. Аппроксимационная схема Хаймовича — Ринной Кана для CVRP в метрических пространствах фиксированной размерности удвоения	235
Л. Ю. Циовкина. Некоторые шуровы ассоциативные схемы, связанные с группами Судзуки и Ри	249
М. Ш. Шабозов, А. А. Шабозова. Некоторые точные неравенства типа Джексона — Стечкина для периодических дифференцируемых в смысле Вейля функций в L_2	255
А. А. Шананин. Математическое моделирование инвестиций на несовершенном рынке капитала	265
А. А. Шлепкин. О силовских 2-подгруппах групп Шункова, насыщенных группами $L_3(2^m)$	275
И. Н. Белоусов, М. С. Нирова. Международная конференция “Алгебра, теория чисел и математическое моделирование динамических систем”, посвященная 70-летию со дня рождения А. Х. Журтова	283

СОДЕРЖАНИЕ

НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ КРАСОВСКИЙ (<i>К 95-летию со дня рождения</i>)	7
А. Л. Агеев, Т. В. Антонова. О локализации негладких линий разрыва функции двух переменных	9
В. Р. Барсегян. Задача управления колебаниями струны с неразделенными условиями на скорости точек прогиба в промежуточные моменты времени	24
В. В. Васин, В. В. Беляев. Анализ регуляризующего алгоритма для линейного операторного уравнения, содержащего разрывную компоненту решения	34
Л. А. Власенко, А. Г. Руткас, А. А. Чикрий. О дифференциальной игре в стохастической системе	45
Р. Габасов, А. И. Калинин, Ф. М. Кириллова, Л. И. Лавринович. К асимптотическим методам оптимизации квазилинейных систем управления	62
В. В. Гороховик, А. С. Тыкун. Абстрактная выпуклость функций относительно множества липшицевых (вогнутых) функций	73
М. И. Гусев, И. О. Осипов. Асимптотическое поведение множеств достижимости на малых временных промежутках	86
М. И. Зеликин, Ю. С. Осипов. Минимальные подмногообразия сфер и конусов	100
А. Ф. Клейменов. Альтруистический и агрессивный типы поведения в неантагонистической позиционной дифференциальной игре трех лиц	108
Н. Ю. Лукоянов, А. Р. Плаксин. К теории позиционных дифференциальных игр для систем нейтрального типа	118
Е. К. Макаров, С. Н. Попова. Об определении равномерной полной наблюдаемости	129
В. И. Максимов. Экстремальный сдвиг в задаче отслеживания решения операторного дифференциального уравнения	141
В. П. Максимов. К вопросу о построении и оценках матрицы Коши для систем с последствием	153
М. С. Никольский. Оценивание множества достижимости сверху по включению для некоторых нелинейных систем управления	163

В. С. Пацко, А. А. Федотов. Структура множества достижимости для машины Дубинса со строго односторонним поворотом	171
Н. Н. Петров, А. Я. Нарманов. Многократная поимка заданного числа убегающих в задаче с дробными производными и простой матрицей	188
А. Н. Реттиева. Условия коалиционной устойчивости в динамических многокритериальных играх	200
Т. В. Серёгина, А. А. Ивашко, В. В. Мазалов. Стратегии оптимальной остановки в игре “The price is right”	217
Д. А. Серков, А. Г. Ченцов. К построению неупреждающего селектора многозначного отображения	232
В. П. Танана, А. И. Сидикова. Приближенное решение обратной граничной задачи для системы дифференциальных уравнений параболического типа и оценка погрешности этого решения	247
В. И. Ухоботов. Об одной задаче управления при наличии помехи и возможной поломке	265
В. Т. Шевалдин. Алгоритмы построения локальных экспоненциальных сплайнов третьего порядка с равноотстоящими узлами	279

СОДЕРЖАНИЕ

К 80-летнему юбилею В.И. Бердышева.....	5
Г. Акишев. О точности неравенства разных метрик для тригонометрических полиномов в обобщенном пространстве Лоренца.....	7
Р. Р. Акопян. Приближение производных аналитических функций одного класса Харди другим классом Харди.....	19
Р. А. Алиев, Ч. А. Гаджиева. Об аппроксимации преобразования Гильберта.....	28
С. Битимхан. Об условиях абсолютной чезаровской суммируемости кратных тригонометрических рядов Фурье.....	40
А. А. Васильева. Колмогоровские поперечники классов Соболева на отрезке с ограничениями на вариацию.....	46
Ю. С. Волков. Сходимость интерполяционных сплайнов четвертой степени.....	65
Д. В. Горбачев, В. И. Иванов. Константы Никольского—Бернштейна для целых функций экспоненциального сферического типа в весовых пространствах.....	73
А. Р. Данилин, О. О. Коврижных. Асимптотика решения сингулярно возмущенной задачи быстрого действия с двумя малыми параметрами.....	86
Н. А. Ильясов. Многомерная версия неравенства типа Турана и его приложение к оценке равномерных модулей гладкости периодических функций.....	100
К. Г. Камалутдинов. Самопересечения в параметризованных самоподобных множествах при сдвигах и растяжениях копий.....	114
В. А. Кыров. Аналитическое вложение трехмерных симплицальных геометрий.....	123
П. Д. Лебедев, А. Л. Казаков. Построение оптимальных покрытий плоских фигур кругами различного радиуса.....	135
В. В. Напалков, В. В. Напалков (мл.) К вопросу о совпадении гильбертовых пространств с воспроизводящим ядром, связанных специальным преобразованием...	147
Н. С. Паюченко. Слабое неравенство Маркова для алгебраических многочленов на отрезке.....	158

Е. А. Плещева. Приближение функций n -раздельными всплесками в пространствах $L^p(\mathbb{R})$, $1 \leq p \leq \infty$	165
А. В. Пяткин. О предписанной (k, l) -раскраске инциденторов мультиграфов четной степени при некоторых значениях k и l	175
Ф. С. Стонякин. Об адаптивном проксимальном методе для некоторого класса вариационных неравенств и смежных задач	183
Ю. Н. Субботин, Н. А. Черных. Численный метод решения краевых задач для однородного уравнения с квадратом оператора Лапласа с помощью интерполяционных всплесков	196
Ю. Н. Субботин, В. Т. Шевалдин. Об одном методе построения локальных параболических сплайнов с дополнительными узлами	203
В. Г. Тимофеев. Метод Н. П. Купцова построения экстремальной функции в неравенстве между равномерными нормами производных функций на полуоси	218
А. Г. Ченцов. Суперкомпактные пространства ультрафильтров и максимальных сцепленных систем	238
М. Ш. Шабозов, М. С. Саидусайнов. Среднеквадратическое приближение функций комплексного переменного суммами Фурье по ортогональным системам	256
В. И. Шмырев. Полиэдральная комплементарность на симплексе. Метод встречных путей для убывающих квазирегулярных отображений	271

СОДЕРЖАНИЕ

М. Ю. Выплов. Области определения реляционных операций в базах данных при наличии неопределенных значений.....	5
М. И. Гомоюнов. Экстремальный сдвиг на сопутствующие точки в позиционной дифференциальной игре для системы дробного порядка.....	11
Ю. Ф. Долгий. Точные решения обратной задачи оптимальной стабилизации для систем с последствием нейтрального типа.....	35
Е. С. Жуковский, Е. М. Якубовская. О существовании и оценках решений функциональных включений.....	45
Е. В. Зубей. О разрешимости конечной группы с полунормальными или субнормальными подгруппами Шмидта некоторой ее максимальной подгруппы.....	55
К. С. Кобылкин. Приближенные алгоритмы с гарантированными оценками точности для пересечения множеств ребер некоторых метрических графов равными кругами	62
А. А. Ковалевский. Свойства интегрируемости функций с заданным поведением функций распределения и некоторые приложения.....	78
А. Е. Ламоткин, С. И. Осипов. Исследование игровой задачи торможения диска в случае постоянных управлений.....	93
П. Д. Лебедев, А. А. Успенский. Конструирование негладкого решения задачи управления по быстродействию при низком порядке гладкости границы целевого множества.....	108
Л. С. Маергойз. Способы аналитического продолжения многозначных функций одной переменной. Приложение к решению алгебраических уравнений.....	120
С. И. Митрохин. Асимптотика спектра периодической краевой задачи для дифференциального оператора с суммируемым потенциалом.....	136
С. М. Орлов, Н. В. Стрелковский. Вычисление элементов наводящего пакета программ для особых кластеров множества начальных состояний в задаче пакетного наведения.....	150
Л. А. Петросян, Д. В. К. Янг. Двухуровневая кооперация в одном классе неантагонистических дифференциальных игр.....	166

Е. С. Половинкин. О непрерывной зависимости траекторий дифференциального включения от начальных приближений	174
Л. Д. Попов. Об одном методе регуляризации для несобственных задач линейного программирования	196
В. Л. Розенберг. К задаче динамического восстановления возмущения при дефиците информации	207
С. Н. Смирнов. Феллеровское переходное ядро с носителями мер, заданными многозначным отображением	219
М. В. Старицын, Н. И. Погодаев. Об одном классе задач оптимального импульсного управления уравнением неразрывности	229
А. С. Стрекаловский. Новые условия глобальной оптимальности в задаче с d.c. ограничениями	245
В. И. Сумин. Управляемые вольтерровы функциональные уравнения и принцип сжимающих отображений	262
М. И. Сумин. Регуляризованные принцип Лагранжа и принцип максимума Понтрягина в оптимальном управлении и обратных задачах	279
В. И. Ухоботов, И. В. Измestьев. Задача управления процессом нагрева стержня с неизвестными температурой на правом конце и плотностью источника тепла	297

СОДЕРЖАНИЕ

Г. Акишев. Неравенство разных метрик в обобщенном пространстве Лоренца	5
Р. Р. Акопян. Оптимальное восстановление аналитической в полуплоскости функции по приближенно заданным значениям на части граничной прямой	19
В. В. Арестов. Наилучшее равномерное приближение оператора дифференцирования ограниченными в пространстве L_2 операторами	34
Д. Б. Базарханов. Линейное восстановление псевдодифференциальных операторов на классах гладких функций на m -мерном торе. I	57
Н. В. Байдакова. Линейная интерполяция на тетраэдре	80
Ю. С. Волков. Пример параболической сплайн интерполяции с ограниченной константой Лебега	85
Д. В. Горбачев. Константы Никольского — Бернштейна для неотрицательных целых функций экспоненциального типа на оси	92
М. Л. Гриднев. Сходимость тригонометрических рядов Фурье функций с ограничением на фрактальность их графиков	104
М. В. Дейкалова, А. Ю. Торгашова. Наилучшее одностороннее приближение в среднем характеристической функции промежутка алгебраическими многочленами ...	110
В. И. Зенков. О пересечениях нильпотентных подгрупп в конечных группах с цоколем $L_2(2^m) \times L_2(2^n)$	126
И. Н. Зотов, В. М. Левчук. Соответствие Мальцева и изоморфизмы нильтреугольных подколец алгебр Шевалле	135
Н. Д. Зюляркина, М. Х. Шерметова. Большие вершинно симметричные графы Хигмена с $\mu = 6$	146
В. И. Иванов. Поточечная задача Турана для периодических положительно определенных функций	156
Н. А. Ильясов. О равносильности некоторых соотношений в разных метриках между нормами, наилучшими приближениями и модулями гладкости периодических функций и их производных	176
А. В. Кельманов, А. В. Пяткин, В. И. Хандеев. О сложности некоторых максиминных задач кластеризации	189

А. О. Леонтьева. Неравенство Бернштейна—Сеге для производной Вейля тригонометрических полиномов в пространстве L_0	199
Л. Д. Попов. Методы внутренних точек, адаптированные к несобственным задачам линейного программирования	208
М. С. Саидусайнов. Анализ одной теоремы о неравенстве Джексона — Стечкина в пространстве Бергмана B_2	217
Ю. Н. Субботин, Н. А. Черных. Гармонические интерполяционные всплески в кольце	225
И. Г. Царьков. Устойчивость относительного чебышёвского проектора в полиэдральных пространствах	235
А. Г. Ченцов, Д. М. Хачай. Релаксация дифференциальной игры сближения-уклонения и методы итераций	246
М. Ш. Шабозов, В. Д. Сайнаков. О неравенствах типа Колмогорова в пространстве Бергмана для функций двух переменных	270
Yongping Liu, Quiqiao Xu, Jie Zhang. Best restricted approximation of smooth function classes	283
Е. А. Коновальчик, К. В. Костоусов. Письмо в редакцию	295
Р. М. Тригуб. Письмо в редакцию	296

СОДЕРЖАНИЕ

Э. Б. Байрамов. Многочлены, наименее уклоняющиеся от нуля на квадрате комплексной плоскости	5
И. Н. Белоусов. Дистанционно регулярные графы Шилла с $b_2 = sc_2$	16
Е. В. Берестова. Неравенство Планшереля — Поля для целых функций экспоненциального типа в $L^2(\mathbb{R}^n)$	27
В. В. Биткина, А. К. Гутнова. Дистанционно регулярные локально $pG_{s-6}(s, t)$ -графы диаметра, большего 3	34
В. Го, А. А. Бутурлакин, Д. О. Ревин. Эквивалентность существования несопряженных и неизоморфных холловых π -подгрупп	43
А. Р. Данилин. Асимптотическое разложение решения сингулярно возмущенной задачи оптимального управления с малым коэффициентом коэрцитивности	51
К. С. Ефимов. Граф с массивом пересечений $\{18, 15, 1; 1, 5, 18\}$ не является вершинно симметричным	62
А. Х. Журтов. Исключительные псевдогеометрические графы с собственным значением r	68
М. Р. Зиновьева. О конечных простых линейных и унитарных группах малых размерностей над полями разных характеристик, графы простых чисел которых совпадают	73
А. М. Кагазежева. О вершинно симметричном графе с массивом пересечений $\{205, 136, 1; 1, 68, 205\}$	91
Е. А. Кириллова, Г. С. Сулейманова. Коммутативные идеалы наивысшей размерности нильтреугольной подалгебры алгебры Шевалле над полем	98
А. С. Кондратьев, В. И. Трофимов. Стабилизаторы вершин графов с примитивными группами автоморфизмов и усиленная версия гипотезы Симса. IV	109
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. Обратные задачи в теории дистанционно регулярных графов	133
В. С. Монахов, Е. В. Зубей. О перестановочности силовой подгруппы с подгруппами Шмидта из некоторого ее добавления	145
М. С. Нирова. Коды в дистанционно регулярных графах с $\theta_2 = -1$	155

А.-Р. К. Рамазанов, В. Г. Магомедова. Ковыпуклая интерполяция сплайнами по трехточечным рациональным интерполянтам	164
Л. И. Рубина, О. Н. Ульянов. Об одном подходе к решению некоторых задач динамики плазмы	176
В. Д. Скарин. Метод штрафных функций и регуляризация в анализе несобственных задач выпуклого программирования	187
Ю. Н. Субботин, С. И. Новиков, В. Т. Шевалдин. Экстремальная функциональная интерполяция и сплайны	200
А. А. Токбаева. Автоморфизмы дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{196, 156, 1; 1, 39, 196\}$	226
М. Ю. Хачай, Ю. Ю. Огородников. Полиномиальная приближенная схема для задачи маршрутизации транспортных средств с ограничениями на грузоподъемность и временные промежутки обслуживания	233
Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян, М. О. Аветисян. Вопросы разрешимости одного класса нелинейных интегральных уравнений типа свертки в $\mathbb{R}^n$	247
Л. Ю. Циовкина. О группах автоморфизмов $AT4(7, 9, r)$ -графов и их локальных подграфов	263
В. В. Шенмайер. Алгоритм для полиэдральной задачи о цикловом покрытии с ограничениями на количество и длину циклов	272
А. А. Шлепкин. О периодической части группы Шункова, насыщенной сплетенными группами	281
И. Н. Белоусов, А. С. Кондратьев, А. В. Рожков. XII школа-конференция по теории групп, посвященная 65-летию со дня рождения А. А. Махнева	286

СОДЕРЖАНИЕ

У. А. Алексеева. Об определении броуновского листа.....	5
А. Л. Агеев, Т. В. Антонова. К вопросу о глобальной локализации линий разрыва функции двух переменных.....	14
А. С. Апарцин, И. В. Сидлер. Исследование тестовых уравнений Вольтерра I рода в интегральных моделях развивающихся систем.....	26
И. Н. Белоусов. Коды в дистанционно регулярных графах Шилла.....	36
В. И. Бердышев. Характеризация оптимальных траекторий в $\mathbb{R}^3$	42
Д. И. Борисов. О лакунах в спектре Лапласиана в полосе с периодическим дельта-взаимодействием.....	48
М. П. Голубятников. Автоморфизмы дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{35, 32, 28; 1, 4, 8\}$	56
Е. В. Громова, Д. В. Громов, Ю. Э. Лахина. О решении дифференциальной игры управления инвестициями в рекламную кампанию.....	66
А. Р. Данилин, О. О. Коврижных. Об одной сингулярно возмущенной задаче быстрого действия с двумя малыми параметрами.....	78
Н. А. Ильясов. О равносильности некоторых неравенств теории приближений периодических функций в пространствах $L_p(T)$, $1 < p < \infty$	95
А. А. Ковалевский. О сходимости решений вариационных задач с неявными ограничениями, заданными быстро осциллирующими функциями.....	109
В. П. Кривоколеско. О вычислении одного класса интегралов от рациональных функций с параметрами и особенностями на комплексных гиперплоскостях.....	125
П. Д. Лебедев, А. Л. Казаков. Итерационные методы построения упаковок из кругов различного диаметра на плоскости.....	143
А. В. Марцинкевич, Н. Т. Воробьёв. Произведения и объединения локально нормальных классов Фиттинга.....	154
И. А. Маткин. Классы Камерона — Либлера прямых в $PG(n, 5)$	160
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. Автоморфизмы дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{176, 135, 32, 1; 1, 16, 135, 176\}$	175

И. В. Мельникова, Д. И. Сметанников. Исследование уравнений для вероятностных характеристик случайных процессов, заданных стохастическими уравнениями	187
В. Е. Мосягин, Н. А. Швемлер. Асимптотический доверительный интервал для точки разрыва плотности распределения	196
Н. В. Мунц, С. С. Кумков. О совпадении минимаксного решения и функции цены игры быстрого действия с линией жизни	202
М. С. Нирова. О дистанционно регулярных графах с $\theta_2 = -1$	217
М. И. Русанова. Асимптотическое разложение плотности потенциала двойного слоя тонкого эллипса	231
Р. Ю. Симанчев. О смежности вершин многогранника связных k -факторов	237
А. И. Созутов, Г. П. Егорычев, И. О. Александрова. О рядах Гильберта — Пуанкаре ассоциативных алгебр, порожденных двумя нильэлементами	245
А. А. Соловьев, С. В. Репьевский. Оценка остаточного члена эллиптического синуса	258
Ф. С. Стонякин, М. С. Алкуса, А. Н. Степанов, М. А. Баринев. Адаптивные алгоритмы зеркального спуска в задачах выпуклого программирования с липшицевыми ограничениями	268
А. А. Шабуров. Асимптотическое разложение решения сингулярно возмущенной задачи оптимального управления с интегральным выпуклым критерием качества, терминальная часть которого зависит только от медленных переменных	282
В. Т. Шевалдин. Об интегральных константах Лебега локальных сплайнов с равномерными узлами	292
А. В. Ильев. Письмо в редакцию	300

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЕКСАНДР ГЕОРГИЕВИЧ ЧЕНЦОВ (к семидесятилетию юбилею)	5
А. А. Азамов. О порождающих алгебры матриц и ее некоторых подалгебр	8
С. М. Асеев. Об одной задаче оптимального управления с разрывным интегрантом ..	15
А. Л. Багно, А. М. Тарасьев. Дискретная аппроксимация уравнения Гамильтона — Якоби для функции цены в задаче оптимального управления с бесконечным горизонтом	27
В. И. Бердышев, В. Б. Костоусов, А. А. Попов. Оптимальная траектория в $\mathbb{R}^2$ в условиях наблюдения	40
М. И. Гомоюнов, Н. Ю. Лукоянов, А. Р. Плаксин. Об аппроксимации минимаксных решений функциональных уравнений Гамильтона — Якоби для систем с запаздыванием	53
М. И. Гусев, И. В. Зыков. О геометрии множеств достижимости управляемых систем с изопериметрическими ограничениями	63
А. В. Дмитрук, Н. П. Осмоловский. Вариации типа v -замены времени в задачах с фазовыми ограничениями	76
Е. С. Жуковский, Е. А. Панасенко. О неподвижных точках многозначных отображений в пространствах с векторнозначной метрикой	93
А. И. Короткий, А. Л. Литвиненко. Разрешимость одной смешанной краевой задачи для стационарной модели реакции-конвекции-диффузии	106
В. И. Максимов. К проблеме реконструкции входа нелинейной системы с постоянным запаздыванием	121
В. П. Максимов. Об одном классе задач оптимального управления для функционально-дифференциальных систем	131
В. С. Пацко, А. А. Федотов. Множество достижимости в момент для машины Дубинса в случае одностороннего поворота	143
Н. Н. Петров. Многократная поимка в одной задаче группового преследования с дробными производными	156
Л. А. Петросян, Я. Б. Панкратова. Построение сильного равновесия по Нэшу в одном классе бесконечных неантагонистических игр	165

Е. С. Половинкин. О некоторых свойствах векторных мер	175
Л. И. Родина. Об асимптотических свойствах решений управляемых систем со случайными параметрами	189
А. А. Толстоногов. Пространство непрерывных многозначных отображений с замкнутыми неограниченными значениями	200
В. И. Ухоботов, И. В. Измestьев. Импульсная дифференциальная игра со смешанным ограничением на выбор управления первого игрока	209
В. Н. Ушаков, А. А. Ершов. Об оценке хаусдорфова расстояния между множеством и его выпуклой оболочкой в евклидовых пространствах малой размерности	223
И. А. Финогенко. Метод предельных дифференциальных включений для неавтономных разрывных систем с последствием	236
Д. В. Хлопин. О необходимых предельных градиентах в задачах управления на бесконечном промежутке	247
А. Г. Ченцов. Битопологические пространства ультрафильтров и максимальных сцепленных систем	257
А. А. Чикрий, Г. Ц. Чикрий. Игровые задачи сближения для квазилинейных систем общего вида	273
С. В. Чистяков. Об уравнениях метода программных итераций	288

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ МАТВЕЕВ (К 70-летию юбилею)	5
Н. В. Абросимов, Б. Выонг Хыу. Объем гиперболического тетраэдра с группой симметрий S_4	7
А. А. Акимова, С. В. Матвеев, В. В. Таркаев. Классификация зацеплений малой сложности в утолщенном торе	18
Р. Ж. Алеев, О. В. Митина, Т. А. Ханенко. Описание группы единиц целочисленного группового кольца циклической группы порядка 16	32
В. Г. Бардаков, М. В. Нецадим. Группы узлов и нильпотентная аппроксимируемость	43
В. А. Белоногов. Конечные группы с четырьмя классами сопряженных максимальных подгрупп. I	52
Ю. С. Белоусов, А. В. Малютин. Простые дуги в плоских кривых и в диаграммах узлов	63
Б. М. Веретенников. О коммутантах конечных 2-групп, порожденных инволюциями	77
А. Ю. Веснин, Т. А. Козловская. Многообразия Брискорна, обобщенные группы Сирадски и накрытия линзовых пространств	85
О. Ю. Дашкова, М. А. Салим, О. А. Шпырко. О структуре финитарной линейной группы	98
Ю. Ф. Долгий, Р. И. Шевченко. Дискретное операторное уравнение Риккати в задаче оптимальной стабилизации периодической линейной системы с последствием	105
К. С. Ефимов. Автоморфизмы $AT_4(4, 4, 2)$ -графа и отвечающих ему сильно регулярных графов	119
А. Х. Журтов, М. Х. Шерметова. Автоморфизмы дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{75, 64, 18, 1; 1, 6, 64, 75\}$	128
М. Р. Зиновьева. О конечных простых линейных и унитарных группах над полями разных характеристик, графы простых чисел которых совпадают. I	136
А. О. Иванов, Н. К. Николаева, А. А. Тужилин. Проблема Штейнера в пространстве Громова — Хаусдорфа: случай конечных метрических пространств	152
Н. А. Ильясов. О порядке убывания равномерных модулей гладкости на классах периодических функций $H_p^l[\omega]$, $l \in \mathbb{N}$, $1 \leq p < \infty$	162

(Продолжение)

С.Ф. Каморников. Об одной характеристике подгруппы Фраттини конечной разрешимой группы	176
А.Ф. Клейменов. Применение альтруистического и агрессивного типов поведения в неантагонистической позиционной дифференциальной игре двух лиц на плоскости	181
Е. А. Коновальчик, К. В. Костоусов. Симметрические 2-расширения 2-мерной решетки. II	192
Ф. Г. Кораблёв. Квазоиды в теории узлов	212
Вл. Д. Мазуров, А. И. Смирнов. О структуре множества неподвижных точек разложимых монотонных субоднородных отображений	222
А. А. Махнев, Д. В. Падучих, М. М. Хамгокова. Автоморфизмы сильно регулярного графа с параметрами (1305, 440, 115, 165)	232
А. Д. Медных, И. А. Медных, Р. Неделя. О теоремах Оикавы и Аракавы для графов.....	243
В. С. Монахов. Критерий метанильпотентности конечной разрешимой группы.....	253
Е. А. Сбродова, В. В. Таркаев, Е. А. Фоминых, Е. В. Шумакова. Виртуальные трехмерные многообразия сложности 1 и 2.....	257
Н. Н. Субботина, Н. Г. Новоселова. Оптимальный результат в задаче управления системой с кусочно монотонной динамикой	265
А. В. Тетенов, М. С. Самуэль, Д. А. Ваулин. О дендритах, заданных системами полиэдров и их точках ветвления	281
Т. Н. Фоменко. Сохранение существования точки совпадения при некоторых дискретных преобразованиях пары отображений метрических пространств	292
М. Ю. Хачай, Д. М. Хачай, В. С. Панкратов. Неулучшаемая гарантированная оценка точности для задачи о k медианах на отрезке $[0, 1]$	301
А. А. Шабозова. Приближение пространственных кривых ломаными в L_p	311

СОДЕРЖАНИЕ

Г. Акишев. Оценки наилучших приближений функций класса логарифмической гладкости в пространстве Лоренца.....	3
Р. Р. Акопян, М. С. Саидусайнов. Три экстремальные задачи в пространствах Харди и Бергмана аналитических функций в круге.....	22
А. С. Антипин. О методах оптимизации функции чувствительности при ограничениях.....	33
А. Г. Бабенко, Ю. В. Крякин. Модифицированная функция Бернштейна и равномерное приближение некоторых рациональных дробей полиномами.....	43
В. Ф. Вильданова. Уравнение агрегации с анизотропной диффузией.....	58
Э. Х. Гимади. Точный алгоритм решения внешнепланарной задачи размещения с улучшенной временной сложностью.....	74
М. И. Гомоюнов, Д. А. Серков. Управление с поводырем в задаче оптимизации гарантии при функциональных ограничениях на помеху.....	82
И. А. Дерендяев. О решетках максимальных антицепей конечных частично упорядоченных множеств.....	95
А. А. Ершов. Контактное сопротивление квадратного контакта.....	105
В. Г. Жадан. Вариант аффинно-масштабирующего метода для задачи конического программирования на конусе второго порядка.....	114
В. П. Заставный, А. С. Левадная. Интегрируемость со степенным весом сумм из модулей блоков тригонометрических рядов.....	125
С. В. Иванов, А. И. Кибзун. Выборочная аппроксимация двухэтапной задачи стохастического линейного программирования с квантильным критерием.....	134
Н. А. Ильясов. Прямая теорема в разных метриках теории приближений периодических функций с монотонными коэффициентами Фурье.....	144
А. В. Кельманов, А. В. Моткова, В. В. Шенмайер. Приближенная схема для задачи взвешенной 2-кластеризации с фиксированным центром одного кластера....	159
К. С. Кобылкин. Вычислительная сложность задачи оптимального пересечения отрезков кругами.....	171

(Продолжение)

А. А. Махнев, М. С. Нирова Об автоморфизмах дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{69, 56, 10; 1, 14, 60\}$	182
И. В. Мельникова, У. А. Алексеева, В. А. Бовкун. Связь бесконечномерных стохастических задач с задачами для вероятностных характеристик	191
А. В. Мироненко. Равномерное приближение идеальными сплайнами	206
Л. Д. Попов, В. Д. Скарин. Методы регуляризации и вопросы лексикографической коррекции задачи выпуклого программирования с несовместными ограничениями	214
А.-Р. К. Рамазанов, В. Г. Магомедова. Оценки скорости сходимости сплайнов по трехточечным рациональным интерполянтам для непрерывных и непрерывно дифференцируемых функций	224
В. Д. Скарин. О построении регуляризирующих алгоритмов для коррекции несовместных задач выпуклого программирования	234
С. А. Стасюк. Разреженное тригонометрическое приближение классов Бесова функций с малой смешанной гладкостью	244
Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Равномерная аппроксимация кривизны гладких плоских кривых с использованием частных сумм ряда Фурье	253
Р. М. Тригуб. О кратно монотонных функциях	257
О. В. Хамисов. Аппроксимация меры выпуклого компактного множества	272
М. Ю. Хачай, Е. Д. Незнахина. Разрешимость обобщенной задачи коммивояжера в классе квази- и псевдопирамидальных маршрутов	280
В. Т. Шевалдин. Равномерные константы Лебега локальной сплайн-аппроксимации	292
Rachid Boukoucha. Explicit expression for a hyperbolic limit cycles of a class of polynomial differential systems	300

СОДЕРЖАНИЕ

Владимир Васильевич Васин (К 75-летнему юбилею).....	5
А. Л. Агеев, Т. В. Антонова. Алгоритмы повышенной точности аппроксимации линий разрыва зашумленной функции.....	10
В. А. Баранский, Т. А. Сеньчонок. О пороговых графах и реализациях графических разбиений.....	22
А. В. Горшков, Е. Ю. Просвиряков. Аналитические решения стационарной сложной конвекции, описывающие поле касательных напряжений разного знака.....	32
А. Р. Данилин, С. В. Захаров, О. О. Коврижных, Е. Ф. Леликова, И. В. Першин, О. Ю. Хачай. Екатеринбургское наследие Арлена Михайловича Ильина..	42
А. Р. Данилин, О. О. Коврижных. Асимптотика решения одной сингулярно возмущенной задачи о быстром действии.....	67
А. А. Ершов, Ю. А. Крутова. Асимптотика потенциала скоростей идеальной жидкости при обтекании тонкого диска.....	77
С. В. Захаров. Двухпараметрические асимптотики в бисингулярной задаче Коши для параболического уравнения.....	94
Л. А. Калякин. Уравнение Пенлеве-II как модель резонансного взаимодействия осцилляторов.....	104
О. М. Киселев, В. Ю. Новокшенов. Авторезонанс в модели генератора терагерцевых волн.....	117
А. А. Ковалевский. Вариационные задачи с односторонними поточно функциональными ограничениями в переменных областях.....	133
Е. К. Костоусова. О полиэдральном методе решения задач синтеза стратегий управления в многошаговых системах с неопределенностями и фазовыми ограничениями	151
В. А. Кыров, Г. Г. Михайличенко. Аналитический метод вложения евклидовой и псевдоевклидовой геометрий.....	167
Е. Ф. Леликова. Об асимптотике решения эллиптического уравнения второго порядка с малым параметром с кусочно гладкой граничной функцией.....	182

(Продолжение)

И. В. Першин. Расчет тепловых полей массивных тел круговым источником тепла в трехмерном случае.....	196
Л. И. Рубина, О. Н. Ульянов. К задаче об обтекании тел идеальным газом	200
А. И. Сидикова. О приближенном решении одной обратной граничной задачи методом регуляризованного решения конечномерной аппроксимации	210
А. А. Соловьев. Оценка остаточного члена для асимптотического представления эллиптического синуса, содержащего три первых члена разложения.....	220
В. П. Танана. Об одном подходе к сравнению оценок погрешности в точке и на множестве при решении некорректных задач	230
Д. А. Турсунов. Обобщенный метод погранфункций для бисингулярных задач в круге	239
О. Ю. Хачай. Исследование асимптотики решения трехмерного нелинейного волнового уравнения вблизи точки катастрофы типа “бабочка”	250
Х. А. Хачатрян, А. С. Петросян, А. А. Сисакян. О нетривиальной разрешимости одного класса нелинейных интегральных уравнений типа Урысона.....	266
И. Х. Хуснуллин. Возмущение волновода узким потенциалом	274
А. Г. Ченцов. Итерации стабильности и задача уклонения с ограничением на число переключений	285
А. А. Шабуров. Асимптотическое разложение решения одной сингулярно возмущенной задачи оптимального управления в пространстве $\mathbb{R}^n$ с интегральным выпуклым критерием качества.....	303
Rachid Boukoucha. Integrability and invariant algebraic curves for a class of Kolmogorov systems.....	311

СОДЕРЖАНИЕ

НИНА НИКОЛАЕВНА СУББОТИНА (К юбилею)	5
ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ УШАКОВ (К 70-летию юбилею)	8
А. А. Азамов, М. А. Бекимов. Дискретная модель процесса теплообмена во вращающихся регенеративных воздухоподогревателях	12
И. М. Ананьевский, Т. А. Ишханян. Управление платформой с осцилляторами в присутствии сухого трения	20
С. М. Асеев. Оптимизация динамики управляемой системы при наличии факторов риска	27
А. Л. Багно, А. М. Тарасьев. Свойства стабильности функции цены в задаче оптимального управления с бесконечным горизонтом	43
В. В. Васин, А. Ф. Скурыдина. Двухэтапный метод построения регуляризующих алгоритмов для нелинейных некорректных задач	57
М. И. Гомоюнов, Н. Ю. Лукоянов. К вопросу численного решения дифференциальных игр для линейных систем нейтрального типа	75
В. В. Гороховик. О представлении полунепрерывных сверху функций, определенных на бесконечномерных нормированных пространствах, в виде нижних огибающих семейств выпуклых функций	88
М. И. Гусев, И. В. Зыков. Об экстремальных свойствах граничных точек множеств достижимости управляемых систем при интегральных ограничениях	103
А. Гусейин, Н. Гусейин, Х. Г. Гусейнов. Аппроксимация сечений множества траекторий управляемой системы с ограниченными ресурсами управлений	116
А. Р. Данилин. Асимптотика решения сингулярной задачи оптимального распределенного управления в выпуклой области	128
Л. В. Камнева, В. С. Пацко. Построение множества разрешимости в дифференциальных играх с простыми движениями и невыпуклым терминальным множеством	143
Е. А. Колпакова. О решении системы уравнений Гамильтона — Якоби специального вида	158
В. Б. Костоусов, Д. С. Перевалов. Морфологический проектор в метрике L_0 и задача локализации структурных различий изображений	171

(Продолжение)

А. А. Красовский, А. С. Платов. Билинейная задача оптимального управления дискретной рубкой леса	188
В. И. Максимов. Об одной задаче управления линейной системой при измерении части фазовых координат	195
М. С. Никольский. Одна нелинейная задача идентификации	206
Н. Н. Петров, Н. А. Соловьева. Многократная поимка убегающего в линейных рекуррентных дифференциальных играх	212
Л. А. Петросян, Я. Б. Панкратова. Построение сильно-динамически устойчивых подъядер в дифференциальных играх с предписанной продолжительностью	219
Д. А. Серков. Трансфинитные последовательности в методе программных итераций.	228
А. А. Успенский. Слабая инвариантность относительно управляемой системы цилиндрического множества с гладкой границей	241
В. И. Ухоботов. Линейная задача управления при наличии помехи с платой, зависящей от модуля линейной функции	251
Т. Ф. Филиппова. Внешние оценки множеств достижимости управляемой системы с неопределенностью и комбинированной нелинейностью	262
А. Г. Ченцов, А. А. Ченцов. Дискретно-непрерывная задача маршрутизации с условиями предшествования	275
А. А. Чикрий. Верхняя и нижняя разрешающие функции в игровых задачах динамики	293
Büyükköroğlu T., Çelebi G., V. Dzhamfarov. Stabilization of discrete time systems by reflection coefficients	306

СОДЕРЖАНИЕ

ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ СУББОТИН (К 80-летию юбилею)	5
НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ЧЕРНЫХ (К 80-летию юбилею)	9
Г. Акишев. О порядках приближения функций многих переменных в пространстве Лоренца	13
Р. Р. Акопян. Оптимальное восстановление аналитической в круге функции по ее неточно заданным значениям на части границы	29
Н. Н. Астафьев, А. В. Иванов, С. П. Трофимов. Множество целевых векторов задачи полубесконечного линейного программирования с разрывом двойственности	43
А. Г. Бабенко, Т. З. Наум. Односторонние интегральные приближения обобщенного ядра Пуассона тригонометрическими полиномами	53
Д. Б. Базарханов. L_p -ограниченность некоторых классов псевдодифференциальных операторов на m -мерном торе	64
В. А. Белоногов. Условие для конечной группы быть группой Шмидта	81
В. И. Бердышев. Движущийся в $\mathbb{R}^2$ объект и группа наблюдателей	87
В. А. Бовкун. Построение моделей в форме абстрактных стохастических задач Коши	94
В. В. Богданов, Ю. С. Волков. Об условиях формосохранения при интерполяции параболическими сплайнами по Субботину	102
Ю. С. Волков. Общая задача полиномиальной сплайн-интерполяции	114
Д. В. Горбачев, В. И. Иванов. Экстремальная задача Бомана для преобразования Якоби	126
Д. В. Горбачев, В. И. Иванов, Р. А. Вепринцев. Приближение в L_2 частичными интегралами многомерного преобразования Фурье по собственным функциям оператора Штурма — Лиувилля	136
Н. А. Ильясов. Обратная теорема в разных метриках теории приближений периодических функций с монотонными коэффициентами Фурье	153
А. С. Кондратьев, В. И. Трофимов. Стабилизаторы вершин графов с примитивными группами автоморфизмов и усиленная версия гипотезы Симса. III	163

(Продолжение)

Л. Ф. Коркина, М. А. Рекант. О некоторых функциях линейного замкнутого оператора	173
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. Графы, в которых локальные подграфы сильно регулярны со вторым собственным значением 5	188
А. Р. Миротин, Е. Ю. Кузьменкова. О ганкелевых операторах, ассоциированных с линейно упорядоченными абелевыми группами	201
С. И. Новиков. Константы Лебега некоторых интерполяционных $\mathcal{L}$ -сплайнов третьего порядка	215
Е. А. Плещева. Биортогональные базисы пространств n -раздельного кратномасштабного анализа и всплесков	225
А.-Р. К. Рамазанов, В. Г. Магомедова. Сплайны по четырехточечным рациональным интерполянтам	233
С. А. Стасюк. Конструктивные разреженные тригонометрические приближения для классов функций с небольшой смешанной гладкостью	247
Ю. Н. Субботин, С. А. Теляковский. Равномерная аппроксимация кривизны гладких плоских кривых	254
Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Интерполяционные всплески в краевых задачах...	257
Д. С. Теляковский. О достаточном условии гармоничности функций двух переменных, удовлетворяющих разностному уравнению Лапласа	269
К. Тухлиев. Наилучшие приближения и поперечники некоторых классов сверток в L_2	284
Д. В. Хлопин. О гамильтониане в задачах управления на бесконечном промежутке..	295
М. Ш. Шабозов, А. Д. Фарозова. Точное неравенство Джексона — Стечкина с неклассическим модулем непрерывности	311
В. Т. Шевалдин. Об одном методе построения аналогов всплесков с помощью тригонометрических B -сплайнов	320

СОДЕРЖАНИЕ

Е. Н. Бажанова, В. А. Ведерников. Конечные группы с заданными холловыми подгруппами Шмидта	3
В. А. Белоногов. Конечные группы, все максимальные подгруппы которых π -замкнуты. II	12
И. Н. Белоусов. Об автоморфизмах дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{99, 84, 1; 1, 12, 99\}$	23
Б. М. Верников, Д. В. Скоков. Полумодулярные и дезарговы многообразия эпигрупп. I	31
А. И. Голиков, Ю. Г. Евтушенко. Новый класс теорем об альтернативах	44
С. В. Горяинов, Г. С. Исакова, В. В. Кабанов, Н. В. Маслова, Л. В. Шалагинов. О графах Деза с несвязной второй окрестностью вершины	50
В. Я. Дерр. Дифференциальные уравнения в алгебре C -обобщенных функций	62
Г. А. Дубосарский. Бигармонические всплески и их приложение	76
В. Г. Жадан. Вариант двойственного симплекс-метода для линейной задачи полуопределенного программирования	90
М. Р. Зиновьева. О конечных простых классических группах над полями разных характеристик, графы простых чисел которых совпадают	101
С. В. Зыкин. Области определения функциональных зависимостей в базах данных ..	117
Д. О. Зыков. Точные оценки коэффициентов нечетного тригонометрического полинома при одностороннем ограничении	130
М. М. Исакова, А. А. Махнев, А. А. Токбаева. О графах, в которых окрестности вершин сильно регулярны с параметрами $(85, 14, 3, 2)$ или $(325, 54, 3, 10)$	137
А. В. Кельманов, Л. В. Михайлова, С. А. Хамидуллин, В. И. Хандеев. Приближенный алгоритм для задачи разбиения последовательности на кластеры с ограничениями на их мощность	144
К. С. Кобылкин. Вычислительная сложность задачи вершинного покрытия в классе планарных триангуляций	153
А. А. Красовский, П. Д. Лебедев, А. М. Тарасьев. Некоторые факты о модели Рэмзи	160

(Продолжение)

Вл. Д. Мазуров, А. И. Смирнов. Условия неразложимости и примитивности монотонных субоднородных отображений	169
Н. Маслова, Д. О. Ревин. Неабелевы композиционные факторы конечной группы, все максимальные подгруппы нечетных индексов которой холловы	178
Я. Н. Нужин. Надгруппы унитарных подгрупп групп лиева типа над полями	188
А. В. Осипов. Различные виды тесноты функционального пространства	192
Л. Д. Попов, В. Д. Скарин. Двойственность и вопросы коррекции противоречивых ограничений несобственных задач линейного программирования	200
Е. Г. Пыткеев, А. Г. Ченцов. Открытые ультрафильтры и отделимость с использованием операции замыкания	212
З. Б. Селяева. О π -длине локально конечных π -разделимых групп	226
В. Д. Скарин. О выборе параметров в методе невязки для оптимальной коррекции несобственных задач выпуклой оптимизации	231
Д. В. Скоков. Специальные элементы некоторых типов в решетке многообразий эпигрупп	244
А. И. Созутов, В. М. Синицин. О графах Кокстера групп с симплектическими 3-транспозициями	251
Н. М. Сучков, Н. Г. Сучкова. О локально конечном радикале группы ограниченных подстановок	259
А. Ю. Торгашова. Одностороннее интегральное приближение характеристической функции интервала алгебраическими многочленами	265
М. Тухтасинов. Линейная дифференциальная игра преследования с импульсными и интегрально-ограниченными управлениями игроков	273
М. Ю. Хачай, Е. Д. Незнахина. Приближенные схемы для обобщенной задачи коммивояжера	283
Л. Ю. Циовкина. О локальном строении дистанционно регулярных графов Мэтсона	293
А. А. Шлепки. О периодических группах и группах Шункова, насыщенных унитарными группами степени три	299

СОДЕРЖАНИЕ

Юрий Сергеевич Осипов (<i>К восьмидесятилетию юбилею</i>)	5
А. Л. Агеев, Т. В. Антонова. Дискретизация нового метода локализации линий разрыва зашумленной функции двух переменных	8
С. М. Асеев. Существование оптимального управления в задачах на бесконечном интервале времени с неограниченным множеством ограничений на управления	18
И. Н. Белоусов, А. А. Махнев. Об автоморфизмах дистанционно регулярных графов с массивами пересечений $\{2r + 1, 2r - 2, 1; 1, 2, 2r + 1\}$	28
А. О. Беляков, А. А. Давыдов. Оптимизация эффективности циклического использования возобновляемого ресурса	38
В. И. Бердышев. Траектория в $\mathbb{R}^3$, скрытая от наблюдателей	47
М. С. Близорукова. Об одной задаче управления линейной системой с запаздыванием в управлении	55
М. С. Близорукова, В. И. Максимов. К задаче устойчивого отслеживания решения дифференциального уравнения в гильбертовом пространстве	63
Ф. П. Васильев, А. С. Антипин, Л. А. Артемьева. Экстраградиентный метод поиска точки равновесия в многокритериальной задаче с динамикой	71
В. В. Васин, Г. Г. Скорик. Решение задачи деконволюции в общей постановке	79
В. П. Верещагин, Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Один класс решений уравнения Эйлера в торе с соленоидальным полем скоростей. III	91
М. И. Гомоюнов, Н. Ю. Лукоянов, А. Р. Плаксин. Существование цены и седловой точки в позиционных дифференциальных играх для систем нейтрального типа ...	101
Н. Л. Григоренко, А. Е. Румянцев. Терминальное управление нелинейным процессом при наличии помех	113
М. И. Гусев. О существовании липшицевой обратной связи в задаче управления при фазовых ограничениях	122
Ю. Ф. Долгий. Уравнение Риккати для автономных линейных систем дифференциальных уравнений с неограниченным последствием	129
А. А. Дряженков, М. М. Потапов. Численное решение задачи позиционного граничного управления для волнового уравнения с неизвестными начальными данными	138

(Продолжение)

В. И. Зенков. Критерий отсутствия локальной сбалансированности некоторых простых групп лиева типа.....	147
И. Н. Кандоба, И. В. Козьмин. Об управлении нелинейной динамической системой в задаче быстрогодействия с фазовыми ограничениями.....	150
А. К. Керимбеков, Э. Ф. Абдылдаева. О равных отношениях в задаче граничного векторного управления упругими колебаниями, описываемыми фредгольмовыми интегро-дифференциальными уравнениями.....	163
А. С. Кондратьев, В. И. Трофимов. Стабилизаторы вершин графов с примитивными группами автоморфизмов и усиленная версия гипотезы Симса. II.....	177
П. Д. Лебедев, А. А. Успенский. Построение функции оптимального результата и рассеивающих линий в задачах быстрогодействия с невыпуклым целевым множеством.....	188
В. И. Максимов. Об одной задаче гарантированного наведения при неполной информации.....	199
М. С. Никольский. Исследование обобщенного контрольного примера Л.С. Понтрягина из теории дифференциальных игр.....	211
В. Г. Пименов, А. С. Хенди. Неявный численный метод решения дробного уравнения адвекции-диффузии с запаздыванием.....	218
Л. И. Родина. Об отталкивающих циклах и хаотических решениях разностных уравнений со случайными параметрами.....	227
В. Л. Розенберг. Восстановление внешних воздействий при дефиците информации в линейном стохастическом уравнении.....	236
Е. В. Стрелкова, В. Т. Шевалдин. О равномерных константах Лебега локальных тригонометрических сплайнов третьего порядка.....	245
Н. Н. Субботина, Е. А. Крупенников. Метод характеристик в задаче идентификации.....	255
П. Г. Сурков. Задача пакетного наведения к заданному моменту времени для линейной управляемой системы с запаздыванием.....	267
В. Н. Ушаков, А. А. Успенский. Теоремы об отделимости α -множеств в евклидовом пространстве.....	277
М. Ю. Хачай, Р. Д. Дубинин. Аппроксимируемость задачи об оптимальной маршрутизации транспорта в конечномерных евклидовых пространствах.....	292
А. Г. Ченцов. Метод программных итераций в игровой задаче наведения.....	304

СОДЕРЖАНИЕ

О. А. Алексеева, А. С. Кондратьев. Конечные группы, графы простых чисел которых не содержат треугольников. II	3
Б. И. Ананьев. Оценивание эволюции случайного множества	14
Ю. И. Бердышев. Об оптимальном по быстродействию управлении обобщенной машиной Дубинса	26
Э. М. Вихтенко, Р. В. Намм. О методе двойственности для решения модельной задачи с трещиной	36
И. Б. Горшков. О гипотезе Томпсона для знакопеременных и симметрических групп степени, большей 1361	44
А. Р. Данилин. Полное асимптотическое разложение решения сингулярно возмущенной задачи оптимального управления на отрезке с геометрическими ограничениями	52
А. Р. Данилин, О. О. Коврижных. Асимптотика решения одной задачи о быстродействии с малым параметром.	61
О. А. Дубина, С. Г. Колесников, Н. С. Манагарова. Строгая вещественность и рациональность групп унитарных матриц порядка ≤ 8 над полями характеристики 2	71
А. А. Ершов, М. И. Русанова. Асимптотика многомерных интегралов, сингулярно зависящих от малого параметра	84
С. В. Захаров. Асимптотическое вычисление распределения тепла на плоскости	93
А. В. Ильев. Разрешимость универсальных теорий и аксиоматизируемость наследственных классов графов	100
А. Л. Казаков, Св. С. Орлов. О некоторых точных решениях нелинейного уравнения теплопроводности	112
М. А. Калашникова, Г. А. Курина. Асимптотическое решение линейно-квадратичных задач с дешевыми управлениями разной цены	124
А. А. Ковалевский. О сходимости решений вариационных задач с двусторонними препятствиями в переменных областях	140
А. С. Кондратьев, Н. В. Маслова, Д. О. Ревин. Критерий пронормальности дополнений к абелевым нормальным подгруппам	153
Е. А. Коновальчик, К. В. Костоусов. Симметрические 2-расширения 2-мерной решетки. I	159

(Продолжение)

С. А. Кордюкова, Л. А. Калякин. О двойном погранслое в нелинейной краевой задаче	180
Е. Ф. Леликова. Об асимптотике решения эллиптического уравнения с малым параметром в окрестности точки перегиба границы	197
А. А. Махнев, М. С. Нирова, Д. В. Падучих. Об автоморфизмах дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{204, 175, 48, 1; 1, 12, 175, 204\}$	212
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. Небольшие AT_4 -графы и отвечающие им сильно регулярные подграфы	220
А. В. Митянина. О $K_{1,3}$ -свободных точных графах Деза	231
А. В. Пролубников. Сведение задачи проверки изоморфизма графов к задаче проверки равенства полиномов от n переменных	235
С. М. Рацеев, О. И. Череватенко. Коразмерности многообразий алгебр Пуассона с лиево нильпотентными коммутантами	241
Л. И. Рубина, О. Н. Ульянов. О некоторых особенностях системы уравнений Навье — Стокса	245
А. И. Созутов, И. О. Александрова. О графах с вершинами двух цветов и группах с 3-транспозициями	257
В. П. Танана, А. И. Сидикова. Об оценке погрешности приближенного решения, вызванной дискретизацией интегрального уравнения первого рода	263
Д. А. Турсунов. Асимптотическое разложение решения обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка с тремя точками поворота	271
А. А. Успенский, П. Д. Лебедев. Построение сингулярных кривых для обобщенных решений уравнений типа эйконала в условиях разрыва кривизны границы краевого множества	282
А. Г. Ченцов. Компатификаторы в конструкциях расширений задач о достижимости с ограничениями асимптотического характера	294
L. Zhang, W. Guo, L. Huo. On $S\Phi$ -embedded subgroups of finite groups	310

СОДЕРЖАНИЕ

Г. Акишев. Оценки колмогоровских поперечников классов Никольского — Бесова — Аманова в пространстве Лоренца.....	3
Р. Р. Акопян. Оптимальное восстановление аналитической функции в двусвязной области по ее приближенно заданным граничным значениям	14
А. Ф. Албу, В. И. Зубов. Об эффективности решения задач оптимального управления с помощью методологии быстрого автоматического дифференцирования.....	20
Н. Ю. Антонов. О сходимости почти всюду лакунарных последовательностей кратных прямоугольных сумм Фурье	30
А. Г. Бабенко, М. В. Дейкалова, С. Д. Ревес. Односторонние интегральные приближения характеристических функций интервалов многочленами на отрезке с весом	46
А. Г. Бабенко, В. А. Юдин. Оценки среднеквадратичных норм функций, ряды Фурье которых являются лакунарными	54
Н. В. Байдакова. Треугольный конечный элемент с новыми аппроксимативными свойствами	67
Ш. А. Балгимбаева, Т. И. Смирнов. Оценки поперечников Фурье классов периодических функций со смешанным модулем гладкости	78
В. И. Бердышев. Движущийся объект и наблюдатели в $\mathbb{R}^2$ с кусочно-гладким затеняющим множеством	95
В. П. Верещагин, Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Один класс решений уравнения Эйлера в торе с соленоидальным полем скоростей. II.....	102
М. Р. Габдуллин. О расходимости тригонометрических рядов Фурье в классах $\varphi(L)$, близких к L	109
Д. В. Горбачев, В. И. Иванов. Экстремальная задача Бомана для преобразования Данкля.....	115
Ю. Ф. Долгий. Точные решения задачи оптимальной стабилизации для систем дифференциальных уравнений с последействием.....	124
Г. А. Дубосарский. Неортогональные гармонические всплески и их приложение к решению задачи Неймана.....	136
Д. О. Зыков. Коэффициенты тригонометрических полиномов при одностороннем ограничении	152

(Продолжение)

Н. А. Ильясов. О порядке равномерной сходимости частных кубических сумм кратных тригонометрических рядов Фурье на классах функций $H_{1,m}^l[\omega]$	161
М. С. Кошелева, А. А. Ченцов, А. Г. Ченцов. О задаче маршрутизации с ограничениями, включающими зависимость от списка заданий	178
Э. М. Мухамадиев, Г. Э. Гришанина, А. А. Гришанин. О применении метода регуляризации к построению классического решения уравнения Пуассона	196
С. И. Новиков. Интерполяция функциями пространства Соболева с минимальной L_p -нормой оператора Лапласа	212
Е. А. Плещева. Биортогональные базисы мультивсплесков	223
Е. Г. Пыткеев, В. Т. Шевалдин. Двухмасштабные соотношения для B - $\mathcal{L}$ -сплайнов с равномерными узлами	234
А. О. Серков. О неравенстве Сегё — Тайкова для сопряженных тригонометрических полиномов	244
С. А. Стасюк. Приближение некоторых гладких классов периодических функций многих переменных полиномами по тензорной системе Хаара	251
Е. В. Стрелкова, В. Т. Шевалдин. О равномерных константах Лебега локальных экспоненциальных сплайнов с равноотстоящими узлами	261
Ю. Н. Субботин. Равномерная аппроксимация кривизны гладких классов плоских кривых	273
С. А. Теляковский. Добавление к работе В. П. Заставного “Оценки сумм из модулей блоков тригонометрических рядов Фурье”	277
О. Б. Финогенова. Почти лиево нильпотентные непервичные многообразия ассоциативных алгебр	282
М. Ш. Шабозов, К. Тухлиев. Неравенства Джексона — Стечкина с обобщенными модулями непрерывности и поперечники некоторых классов функций	292
В. Т. Шевалдин, О. Я. Шевалдина. Оценка сверху равномерных констант Лебега интерполяционных периодических истокообразно представимых сплайнов	309
В. И. Бердышев. Письмо в редакцию	316
Алфавитный указатель тома 21 (2015 г.)	317

СОДЕРЖАНИЕ

О. А. Алексеева, А. С. Кондратьев. Конечные группы, графы простых чисел которых не содержат треугольников. I	3
Г. А. Амирханова, А. И. Голиков, Ю. Г. Евтушенко. Об одной обратной задаче линейного программирования	13
А. С. Антипин, Е. В. Хорошилова. Многокритериальная краевая задача в динамике	20
В. А. Баранский, Т. А. Королева, Т. А. Сеньчонок. О решетке разбиений натурального числа	30
С. И. Бастратов, Н. Ю. Золотых. Удаление неравенств из фасетного описания многогранника	37
В. А. Белоногов. О полупропорциональных столбцах таблицы характеров групп $Sp_4(q)$ и $PSp_4(q)$ при нечетном q	46
И. Н. Белоусов. Об автоморфизмах дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{39, 36, 1; 1, 2, 39\}$	54
В. В. Беляев. Классы сопряженных элементов в группах финитарных подстановок ..	63
Е. М. Вечтомов, В. В. Сидоров. Определяемость хьюиттовских пространств решетки подалгебр полуполей непрерывных положительных функций с тах-сложением	78
Э. Х. Гимади, И. А. Рыков. Асимптотически точный подход к приближенному решению некоторых задач покрытия графа несмежными циклами	89
А. В. Долгушев, А. В. Кельманов, В. В. Шенмайер. Полиномиальная аппроксимационная схема для одной задачи разбиения конечного множества на два кластера	100
В. И. Ерохин. О некоторых достаточных условиях разрешимости и неразрешимости задач матричной коррекции несобственных задач линейного программирования ..	110
В. Г. Жадан. Об одном варианте симплекс-метода для линейной задачи полуопределенного программирования	117
В. И. Зенков. О пересечениях абелевых и нильпотентных подгрупп в конечных группах. I	128
М. Р. Зиновьева, А. С. Кондратьев. Конечные почти простые группы с графами простых чисел, все связные компоненты которых являются кликами	132

(Продолжение)

И. Н. Кандоба, И. В. Козьмин, В. Б. Костоусов, Е. К. Костоусова, А. Б. Ложников, В. И. Починский. Об оптимальном межорбитальном переходе в нормальном поле тяготения	142
В. В. Карелин, А. В. Фоминых. Точные штрафы в задаче построения оптимального решения дифференциального включения	153
А. И. Кибзун, В. Р. Соболев. Двухшаговая задача хеджирования европейского коллопциона при случайной длительности транзакций	164
А. В. Коньгин. К вопросу Камерона о тривиальности в примитивных группах подстановок стабилизатора двух точек, нормального в стабилизаторе одной из них ..	175
В. В. Кораблева. О главных факторах параболических максимальных подгрупп группы ${}^3D_4(q^3)$	187
С. К. Куклина, А. О. Лихачёва, Я. Н. Нужин. О замкнутости ковров лиева типа над коммутативными кольцами	192
В. М. Левчук, П. К. Штуккерт. Строение квазиполей малых четных порядков	197
Р. В. Марков, В. В. Чермных. Полукольца, близкие к регулярным, и их пирсовские слои	213
Н. В. Маслова. О конечных группах, минимальных относительно простого спектра ..	222
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. О расширениях сильно регулярных графов с собственным значением 4	233
В. С. Монахов, И. К. Чирик. О p -сверхразрешимости конечной факторизуемой группы с нормальными сомножителями	256
Е. Д. Незнахина. PTAS для задачи Min-k-SCCP в евклидовом пространстве произвольной фиксированной размерности	268
Л. Д. Попов, В. Д. Скарин. Лексикографическая регуляризация и двойственность для несобственных задач линейного программирования	279
В. Л. Розенберг. Об одной задаче управления при дефиците информации для линейного стохастического дифференциального уравнения	292
В. И. Трофимов. Конечность числа симметрических расширений локально конечного дерева посредством конечного графа	303
А. Г. Ченцов, М. Ю. Хачай, Д. М. Хачай. Точный алгоритм с линейной трудоемкостью для одной задачи обхода мегаполисов	309

СОДЕРЖАНИЕ

АНДРЕЙ ИЗМАЙЛОВИЧ СУББОТИН	5
А. А. Азамов, М. А. Бекимов. Алгоритм приближенного решения квадратичных динамических систем на основе грамматики Хомского для формулы Тейлора.....	21
Л. А. Власенко, А. Г. Руткас, А. А. Чикрий. О дифференциальной игре в абстрактной параболической системе	26
Н. Л. Григоренко, Ю. А. Кондратьева, Л. Н. Лукьянова. Задача нахождения гарантирующего программного управления при неполной информации для линейной системы	41
М. И. Гусев. О задаче достижимости при фазовых ограничениях с кусочно-гладкой границей	50
Н. Гусейин, А. Гусейин, Х. Г. Гусейнов. Аппроксимация множества траекторий управляемой системы, описываемой интегральным уравнением Урысона.....	59
В. А. Дыхта. Позиционные усиления принципа максимума и достаточные условия оптимальности	73
Д. В. Корнев, Н. Ю. Лукоянов. К задаче управления на минимакс позиционного функционала при геометрических и интегральных ограничениях на управляющие воздействия	87
Е. А. Крупенников. К обоснованию метода решения задачи реконструкции динамики макроэкономической модели	102
А. В. Кряжмский, А. М. Тарасьев. Оптимальное управление для пропорционального экономического роста.....	115
А. Б. Куржанский. Задача о нестолкновениях при групповом движении в условиях препятствий	134
В. И. Максимов. Об одной модификации метода экстремального сдвига для дифференциального уравнения второго порядка в гильбертовом пространстве.....	150
М. С. Никольский, М. Абубакар. О полезности кооперации в играх трех лиц	160
А. И. Овсеевич, А. К. Федоров. Успокоение системы осцилляторов с помощью обобщенного сухого трения.....	168
Н. Н. Петров, Н. А. Соловьева. Многократная поимка в рекуррентном примере Л. С. Понтрягина с фазовыми ограничениями	178

(Продолжение)

В. Г. Пименов, М. А. Паначев. Одношаговые численные методы для решения смешанных функционально-дифференциальных уравнений	187
А. С. Родин. О структуре сингулярного множества кусочно-гладкого минимаксного решения уравнения Гамильтона — Якоби — Беллмана	198
О. С. Розанова. О связи уравнения Гамильтона — Якоби с некоторыми системами квазилинейных уравнений	206
Н. Н. Субботина, Л. Г. Шагалова. О непрерывном продолжении обобщенного решения уравнения Гамильтона — Якоби характеристиками, образующими центральное поле экстремалей	220
А. А. Толстоногов. Решения эволюционных включений, порожденных разностью субдифференциалов	236
А. А. Успенский. Производные в силу диффеоморфизмов и их приложения в теории управления и геометрической оптике	252
В. И. Ухоботов, И. В. Измestьев. Об одной задаче импульсного управления при наличии помехи	267
В. Н. Ушаков, П. Д. Лебедев. Алгоритмы построения оптимального покрытия множеств в трехмерном евклидовом пространстве	276
А. Г. Ченцов. Абстрактная задача о достижимости: “Чисто асимптотическая” версия	289
N. D. Botkin, V. L. Turova. Examples of computed viability kernels	306
V. Dzhaferov, T. Büyükköroğlu, Ş. Yılmaz. On one application of convex optimization to stability of linear systems	320

СОДЕРЖАНИЕ

А. Л. Агеев, Т. В. Антонова. О дискретизации методов локализации особенностей зашумленной функции	3
М. А. Артемов, Е. С. Барановский. Граничные задачи для уравнений движения полимерных жидкостей с нелинейным условием проскальзывания вдоль твердых стенок	14
В. А. Белоногов. Конечные группы, все максимальные подгруппы которых π -замкнуты. I	25
И. Н. Белоусов, А. А. Махнев. Сильно однородные расширения двойственных 2-схем	35
В. И. Бердышев. К задаче сопровождения движущегося объекта наблюдателями	46
Р. Р. Гадыльшин, С. В. Репьевский, Е. А. Шишкина. О собственном значении для лапласиана в круге с граничным условием Дирихле на малом участке границы в критическом случае	56
А. Р. Данилин, О. О. Коврижных. Асимптотика оптимального времени в одной задаче о быстродействии с малым параметром	71
А. А. Ершов. Асимптотика решения второй краевой задачи для уравнения Лапласа вне малой окрестности отрезка	81
С. В. Захаров. Сингулярные асимптотики в задаче Коши для параболического уравнения с малым параметром	97
В. И. Зенков. О пересечениях примарных подгрупп в группе $\text{Aut}(L_n(2))$	105
Л. А. Калякин. Устойчивость равновесия относительно белого шума	112
С. Ф. Каморников, О. Л. Шеметкова. О существовании дополнений к корадикалам конечных групп	122
О. М. Киселев. Асимптотика авторезонансного солитона	128
А. А. Ковалевский. К L^1 -теории вырождающихся анизотропных эллиптических вариационных неравенств	137
Л. Ф. Коркина, М. А. Рекант. Свойства отображений скалярных функций в операторные линейного замкнутого оператора	153
В. П. Кривоколеско, В. М. Левчук. Перечисление идеалов исключительных нильпотентных матричных алгебр	166
Н. В. Маслова. Конечные простые группы, не являющиеся критическими по спектру	172

(Продолжение)

Ф. Х. Мукминов, Т. Р. Гадыльшин. Краевая задача для нелинейного уравнения второго порядка с дельта-образным потенциалом.....	177
С. И. Новиков. Об оценках равномерной нормы оператора Лапласа наилучших интерполянтов на классе ограниченных интерполируемых данных.....	191
Т. В. Первухина. Характеризация псевдомногообразия, порожденного конечными моноидами со свойством $\mathcal{R} = \mathcal{H}$	197
И. В. Першин. Расчет тепловых полей массивных тел при нагреве подвижным полосовым источником.....	205
Е. В. Стрелкова, В. Т. Шевалдин. О константах Лебега локальных параболических сплайнов.....	213
О. А. Султанов. Устойчивость захвата в параметрический авторезонанс.....	220
Е. В. Табаринцева. О решении некорректно поставленной задачи для нелинейного дифференциального уравнения.....	231
В. П. Танана, А. И. Сидикова. Двусторонняя оценка точности регуляризующего алгоритма, основанного на методе М.М. Лаврентьева.....	238
А. А. Успенский. Необходимые условия существования псевдовершин краевого множества в задаче Дирихле для уравнения эйконала.....	250
А. В. Чернов. О кусочно постоянной аппроксимации в распределенных задачах оптимизации.....	264
Г. И. Шишкин, Л. П. Шишкина. Схема высокого порядка точности для сингулярно возмущенного уравнения реакции-диффузии на основе метода декомпозиции решения.....	280
В. В. Щербаков, О. И. Криворотько. Оптимальные формы трещин в вязкоупругом теле.....	294
Памяти Аркадия Викторовича Кряжимского.....	305
Алфавитный указатель тома 20 (2014 г.).....	307

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ КУРЖАНСКИЙ.....	5
Б. И. Ананьев. Об оценивании обратных стохастических дифференциальных уравнений.....	17
А. В. Арутюнов, Д. Ю. Карамзин, Ф. Л. Перейра. Условия отсутствия скачка решения сопряженной системы принципа максимума в задачах оптимального управления с фазовыми ограничениями.....	29
В. И. Бердышев. Линейная аппроксимация вектор-функций.....	38
М. П. Ващенко, Я. С. Пронин, А. А. Шананин. Математическая модель экономики железнодорожных грузоперевозок.....	44
В. П. Верещагин, Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Один класс решений уравнения Эйлера в торе с соленоидальным полем скоростей.....	60
Л. А. Власенко, А. А. Чикрий. Об одной дифференциальной игре в системе с распределенными параметрами.....	71
В. В. Гороховик, М. А. Трофимович. Условия оптимальности первого и второго порядка в задачах векторной оптимизации с нетранзитивным отношением предпочтения.....	81
Н. Л. Григоренко, А. В. Анисимов, Л. Н. Лукьянова. Построение терминального управления для системы второго порядка при наличии фазовых ограничений....	97
М. И. Гусев. О снятии фазовых ограничений при построении множеств достижимости	106
А. Р. Данилин. Асимптотика решения задачи оптимального граничного управления потоком через часть границы.....	116
Л. В. Камнева, В. С. Пацко. Построение максимального стабильного моста в играх с простыми движениями на плоскости.....	128
А. С. Кондратьев, В. И. Трофимов. Стабилизаторы вершин графов с примитивными группами автоморфизмов и усиленная версия гипотезы Симса. I.....	143
Е. К. Костоусова. О полиэдральном методе решения задач синтеза стратегий управления.....	153
А. В. Кряжковский, Н. В. Стрелковский. Задача гарантированного позиционного наведения линейной управляемой системы к заданному моменту времени при неполной информации. Программный критерий разрешимости.....	168
В. М. Кунцевич. Управление семейством нелинейных динамических систем при измерениях с ограниченными помехами.....	178

(Продолжение)

А. В. Лотов, А. И. Рябиков. Многокритериальный синтез оптимального управления и его применение при построении правил управления каскадом гидроэлектростанций	187
Н. Ю. Лукоянов, А. Р. Плаксин. Об аппроксимации нелинейных конфликтно-управляемых систем нейтрального типа	204
В. И. Максимов. Об одном алгоритме управления линейной системой при измерении части координат фазового вектора	218
М. С. Никольский. Исследование одной задачи оптимального управления, связанной с управляемой моделью Солоу	231
Е. С. Половинкин. О слабом полярном конусе ко множеству решений дифференциального включения с коническим графиком	238
Н. Н. Субботина, Л. Г. Шагалова. Конструкция непрерывного минимаксного/вязкостного решения уравнения Гамильтона — Якоби — Беллмана с непродолжимыми характеристиками	247
А. М. Тарасьев, А. А. Усова, W. Wang, О. В. Русских. Построение оптимальных траекторий интегрированием гамильтоновой динамики в моделях экономического роста при ресурсных ограничениях	258
В. Н. Ушаков, Н. Г. Лавров, А. В. Ушаков. Конструирование решений в задаче о сближении стационарной управляемой системы	277
Т. Ф. Филиппова. Оценки множеств достижимости управляемых систем с нелинейностью и параметрическими возмущениями	287
М. Ю. Хачай, Е. Д. Незнахина. Полиномиальная приближенная схема для евклидовой задачи о цикловом покрытии графа	297
А. Г. Ченцов, Е. Г. Пыткеев. Некоторые топологические конструкции расширений абстрактных задач о достижимости	312

СОДЕРЖАНИЕ

НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ КРАСОВСКИЙ (<i>К девяностолетию со дня рождения</i>)	5
Ю. В. Авербух. Универсальные равновесия по Нэшу в дифференциальных играх многих лиц	26
S. M. Aseev and V. M. Veliov. Maximum principle for infinite-horizon optimal control problems under weak regularity assumptions	41
М. И. Гомоюнов, Д. В. Корнев, Н. Ю. Лукоянов. О численном решении задачи управления на минимакс позиционного функционала	58
А. Р. Данилин. Асимптотическое разложение решения сингулярно возмущенной задачи оптимального управления на отрезке с интегральным ограничением	76
Ю. Ф. Долгий. Линейно-квадратичная задача управления для систем дифференциальных уравнений с последействием	86
А. И. Короткий, Ю. В. Стародубцева. Прямые и обратные граничные задачи для моделей стационарной реакции-конвекции-диффузии	98
Н. А. Красовский, А. В. Кряжимский, А. М. Тарасьев. Уравнения Гамильтона — Якоби в эволюционных играх	114
А. В. Кряжимский, Н. В. Стрелковский. Программный критерий разрешимости задачи позиционного наведения с неполной информацией. Линейные управляемые системы	132
С. С. Кумков, С. Ле Менек, В. С. Пацко. Множества разрешимости в задаче преследования с двумя догоняющими и одним убегающим	148
А. Б. Куржанский. О задаче группового управления в условиях препятствий	166
В. И. Максимов. Об одном алгоритме реконструкции входного воздействия в линейной системе с последействием	180
Л. А. Петросян, Е. В. Громова. Двухуровневая кооперация в коалиционных дифференциальных играх	193
Д. А. Серков. О неувлучшаемости стратегий с полной памятью в задачах оптимизации гарантированного результата	204
Н. Н. Субботина, Т. Б. Токманцев. Исследование устойчивости решения обратных задач динамики управляемых систем по отношению к возмущениям входных данных	218
П. Г. Сурков. Регуляризация некорректной задачи Коши для автономной системы с запаздыванием при использовании одного класса стабилизаторов	234

(Продолжение)

А. А. Толстоногов. Дифференциальные включения с неограниченной правой частью: теоремы существования и релаксации	246
Е. Л. Тонков. Теорема об асимптотической устойчивости Е. А. Барбашина и Н. Н. Красовского распространяется на управляемые системы на гладких многообразиях ..	263
А. А. Успенский. Формулы исчисления негладких особенностей функции оптимального результата в задаче быстрого действия	276
В. Н. Ушаков, А. С. Лахтин, П. Д. Лебедев. Оптимизация хаусдорфова расстояния между множествами в евклидовом пространстве	291
А. Г. Ченцов, А. П. Бакланов. К вопросу о построении множества достижимости при ограничениях асимптотического характера	309
А. А. Чикрий, Г. Ц. Чикрий. Матричные разрешающие функции в игровых задачах динамики	324

СОДЕРЖАНИЕ

ИВАН ИВАНОВИЧ ЕРЕМИН [†]	5
А. С. Антипин, Е. В. Хорошилова. Оптимальное управление со связанными начальными и терминальными условиями	13
В. А. Белоногов. Конечные группы, все 2-максимальные подгруппы которых π -разложимы.	29
И. Н. Белоусов. Об автоморфизмах обобщенного шестиугольника порядка (t, t)	44
В. В. Беляев, Д. А. Швед. Полупростые группы, имеющие точное финитарное подстановочное представление	55
В. В. Васин, Е. О. Соболева. Раздельное восстановление компонент решения с различными типами особенностей для линейных операторных уравнений первого рода	63
А. Ю. Веснин, В. В. Таркаев, Е. А. Фоминых. Трехмерные гиперболические многообразия с каспами сложности 10, имеющие максимальный объем	74
Э. Х. Гимади, А. М. Истомин, И. А. Рыков, О. Ю. Цидулко. Вероятностный анализ приближенного алгоритма для решения задачи о нескольких коммивояжерах на случайных входных данных, неограниченных сверху	88
Э. Х. Гимади, А. В. Кельманов, А. В. Пяткин, М. Ю. Хачай. Эффективные алгоритмы с оценками точности для некоторых задач поиска нескольких клик в полном неориентированном взвешенном графе	99
А. И. Голиков, Ю. Г. Евтушенко. Регуляризация и нормальные решения систем линейных уравнений и неравенств	113
Е. Н. Демина, Н. В. Маслова. Неабелевы композиционные факторы конечной группы с арифметическими ограничениями на неразрешимые максимальные подгруппы	122
Р. В. Дыба, А. Р. Миротин. Функции ограниченной средней осцилляции и ганкелевы операторы на компактных абелевых группах	135
В. Г. Жадан. Об одном варианте допустимого аффинно-масштабирующего метода для полуопределенного программирования	145
С. В. Захаров. Обоснование асимптотик решений системы Навье — Стокса при малых числах Рейнольдса	161
М. Р. Зиновьева. Конечные простые группы лиева типа над полем одной характеристики с одинаковым графом простых чисел	168
Н. Д. Зюляркина, А. А. Махнев. Автоморфизмы графов Хигмена с $\mu = 6$	184

(Продолжение)

К. С. Кобылкин. Нижние оценки числа гиперплоскостей, разделяющих два конечных множества точек	210
А. С. Кондратьев. Распознаваемость групп $E_7(2)$ и $E_7(3)$ по графу простых чисел ..	223
В. В. Кораблева. О главных факторах параболических максимальных подгрупп группы ${}^2E_6(q^2)$	230
А. В. Митянина. О $K_{1,3}$ -свободных графах Дежа диаметра больше двух	238
Э. М. Пальчик. Конечные простые группы с факторизацией $G = G_\pi B$, $2 \notin \pi$	242
Е. Г. Пыткеев, А. Г. Ченцов. К вопросу о структуре ультрафильтров и свойствах, связанных со сходимостью в топологических пространствах	250
В. Д. Скарин. О применении метода невязки для коррекции противоречивых задач выпуклого программирования	268
А. И. Созутов, Е. Б. Дураков, Е. В. Бугаева. О некоторых почти-областях и точно дважды транзитивных группах	277
В. И. Трофимов. Несколько замечаний о симметрических расширениях графов	284
О. В. Хамисов. Глубокие отсечения в вогнутом и линейном 0-1 программировании ...	294
Л. Ю. Циовкина. Об автоморфизмах дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{35, 32, 1; 1, 4, 35\}$	305
И. А. Шарая. Бескванторные описания для интервально-кванторных линейных систем	311

СОДЕРЖАНИЕ

К 75-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ ВИТАЛИЯ ИВАНОВИЧА БЕРДЫШЕВА	5
Р. Р. Акопян. Наилучшее приближение оператора дифференцирования на классе аналитических в полосе функций	9
В. В. Арестов, П. Ю. Глазырина. Неравенство Бернштейна — Сеге для дробных производных тригонометрических полиномов	17
Н. В. Байдакова. Оценки снизу погрешности аппроксимации производных для составных конечных элементов со свойством гладкости	32
В. П. Верещагин, Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Описание винтового движения несжимаемой невязкой жидкости	43
Ю. С. Волков, Ю. Н. Субботин. 50 лет задаче Шёнберга о сходимости сплайн-интерполяции	52
М. И. Гомоюнов, Н. Ю. Лукоянов. Об устойчивости одной процедуры решения задачи управления на минимакс позиционного функционала	68
Д. В. Горбачев. Оценка оптимального аргумента в точном многомерном L_2 -неравенстве Джексона — Стечкина	83
А. Р. Данилин, О. О. Коврижных. Асимптотика оптимального времени в задаче о быстродействии с двумя малыми параметрами	92
Е. Е. Иванко. Адаптивная устойчивость в задачах комбинаторной оптимизации	100
В. И. Иванов, Ха Тхи Минь Хуэ. Обобщенное неравенство Джексона в пространстве $L_2(\mathbb{R}^d)$ с весом Данкля	109
А. Л. Казаков, П. А. Кузнецов, Л. Ф. Спевак. Об одной краевой задаче с вырождением для нелинейного уравнения теплопроводности в сферических координатах	119
Н. А. Куклин. Экстремальная функция в задаче Дельсарта оценки сверху контактного числа трехмерного пространства	130
Ю. И. Кулаженко. Полуабелевость и свойства векторов n -арных групп	142
С. В. Лутманов. Принцип компромисса в дифференциальных играх нескольких лиц	148
Н. В. Маслова. О совпадении графа Грюнберга — Кегеля и спектра конечной простой группы и ее собственной подгруппы	156
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. О расширениях исключительных сильно регулярных графов с собственным значением 3	169

(Продолжение)

Н. В. Нагул. Классы свойств, сохраняющихся при морфизмах обобщений многоосновных алгебраических систем в исследовании динамики	185
В. В. Напалков, А. У. Муллабаева. Об одном классе дифференциальных операторов и их применении	201
Т. В. Первухина. О псевдомногообразии, порожденном всеми конечными моноидами со свойством $\mathcal{R} = \mathcal{H}$	215
Е. А. Плещева, Н. И. Черных. Построение ортогональных базисов мультисплексов	221
Л. Д. Попов. Двойственный подход к применению барьерных функций для оптимальной коррекции несобственных задач линейного программирования 1-го рода	231
Л. И. Рубина, О. Н. Ульянов. Об одном методе решения систем нелинейных уравнений в частных производных	238
С. А. Стасюк. Приближение суммами Фурье и колмогоровские поперечники классов $MB_{p,\theta}^\Omega$ периодических функций нескольких переменных	247
Е. В. Стрелкова, В. Т. Шевалдин. Локальные экспоненциальные сплайны с произвольными узлами	258
К. С. Тихановцева. Скорость поведения наименьшего значения взвешенной меры множества неотрицательности многочленов с нулевым средним значением на отрезке	264
И. А. Финогенко. Принцип инвариантности для неавтономных функционально-дифференциальных включений	271
А. Г. Ченцов. Ультрафильтры измеримых пространств и их применение в конструкциях расширений	285
А. В. Чернов. О гладкости аппроксимированной задачи оптимизации системы Гурса — Дарбу на варьируемой области	305
Г. И. Шишкин, Л. П. Шишкина. Устойчивая стандартная разностная схема для сингулярно возмущенного уравнения конвекции-диффузии при компьютерных возмущениях	322

СОДЕРЖАНИЕ

К 65-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ АРКАДИЯ ВИКТОРОВИЧА КРЯЖИМСКОГО	5
С. М. Асеев. О некоторых свойствах сопряженной переменной в соотношениях принципа максимума Понтрягина для задач оптимального экономического роста	15
М. С. Близорукова. Об одной задаче управления нелинейной системой второго порядка	25
Д. С. Быков. Оценка точности аппроксимаций оптимального управления системы с запаздыванием на конечном промежутке времени	32
С. Н. Васильев. Поперечники некоторых классов функций в пространстве L_2 на периоде ...	42
В. П. Верещагин, Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Некоторые решения уравнений движения для несжимаемой вязкой сплошной среды	48
Н. Л. Григоренко. Задача управления с доминирующей неопределенностью	64
М. И. Гусев. Внутренние аппроксимации множеств достижимости управляемых систем с фазовыми ограничениями	73
А. А. Давыдов, А. С. Платов. Оптимальная эксплуатация двух структурированных по размеру конкурирующих популяций	89
Ю. Ф. Долгий. Вычисление квадратичных функционалов Ляпунова — Красовского для линейных автономных систем с последствием	95
Ю. Ф. Долгий, П. Г. Сурков. Асимптотика регуляризованных решений некорректной задачи Коши для автономной линейной системы дифференциальных уравнений с соизмеримыми запаздываниями	107
С. В. Захаров. Асимптотика обобщенного решения стационарной системы Навье — Стокса на многообразии, диффеоморфном сфере	119
Е. Е. Иванко. Динамическое программирование в задаче перестановки однотипных объектов	125
Ю. Н. Киселёв, С. Н. Аввакумов. Построение в аналитической форме решения задачи Коши для одной двумерной гамильтоновой системы	131
В. И. Максимов. О построении алгоритма реконструкции-управления одной эколого-экономической моделью	142
Н. В. Маслова, Д. О. Ревин. О неабелевых композиционных факторах конечной группы, минимальной относительно простого спектра.	155
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. Исключительные сильно регулярные графы с собственным значением 3.	167

(Продолжение)

М. С. Никольский. Одна модель динамики популяций, структурированных по размерам.....	175
Т. В. Первухина. Структура конечных моноидов, удовлетворяющих соотношению $\mathcal{R} = \mathcal{H}$	181
М. М. Потапов, Д. А. Иванов. Задачи двустороннего граничного управления для волнового уравнения на докритических промежутках в классах сильных обобщенных решений	192
М. Ф. Прохорова. Факторизация уравнения реакции-диффузии, волнового уравнения и других	203
В. Л. Розенберг. Задача реконструкции возмущения в линейном стохастическом уравнении: случай неполной информации.....	214
Д. А. Серков. О неуллучшаемости стратегий с полной памятью в задаче минимизации риска.....	222
М. И. Сумин. Об устойчивом секвенциальном принципе Лагранжа в выпуклом программировании и его применении при решении неустойчивых задач	231
П. Г. Сурков. Об одной задаче оптимального управления нелинейной системой.....	241
В. Н. Ушаков, А. Н. Котельникова, А. Г. Малёв Об оценке дефекта слабой инвариантности множеств с кусочно-гладкой границей.....	250
В. Е. Фёдоров, П. Н. Давыдов. Полулинейные вырожденные эволюционные уравнения и нелинейные системы гидродинамического типа.....	267
Е. Н. Хайлов, Э. В. Григорьева. О продолжимости решений неавтономных квадратичных дифференциальных систем.....	279
А. Г. Ченцов. К вопросу о представлении ультрафильтров и их применении в конструкциях расширений	289
А. А. Чикрий, А. А. Белоусов. О линейных дифференциальных играх с выпуклыми интегральными ограничениями.....	308
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 19.....	320

СОДЕРЖАНИЕ

К 60-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ АЛЕКСАНДРА АЛЕКСЕЕВИЧА МАХНЕВА.....	5
Р. Ж. Алеев. Малые ранги групп центральных единиц целочисленных групповых колец зна- копеременных групп.....	15
В. А. Антонов. О группах с относительно малыми нормализаторами неабелевых подгрупп..	23
В. А. Белоногов. О контроле простого спектра конечной простой группы.....	29
В. В. Беляев. Группы с финитарными классами сопряженных элементов.....	45
Е. П. Вдовин. О пересечениях разрешимых холловых подгрупп в конечных простых исклю- чительных группах лиева типа.....	62
В. А. Ведерников. Конечные группы, в которых каждая неразрешимая максимальная под- группа холлова.....	71
Е. М. Вечтомов, Е. Н. Лубягина. Замкнутые идеалы и замкнутые конгруэнции полуколец непрерывных $[0, 1]$ -значных функций с топологией поточечной сходимости.....	83
А. Л. Гаврилюк, С. В. Горяинов, В. В. Кабанов. О вершинной связности графов Дежа...	94
А. Р. Данилин, Н. С. Коробицына. Асимптотические оценки решения сингулярно возму- щенной задачи оптимального управления на отрезке с геометрическими ограничениями.	104
Н. А. Джусоева. Сетевые кольца, нормализуемые нерасщепимым максимальным тором....	113
К. В. Емельянов. О разностной схеме первого порядка точности для сингулярно возмущен- ной задачи с точкой поворота.....	120
А. Х. Журтов, Д. В. Лыткина, В. Д. Мазуров, А. И. Созутов. О периодических группах, свободно действующих на абелевых группах.....	136
В. И. Зенков. О пересечениях нильпотентных подгрупп в конечных симметрических и знако- переменных группах.....	144
Л. С. Казарин. О лемме Дицмана.....	150
С. Ф. Каморников, О. Л. Шеметкова. О подгруппах, покрывающих только $\mathfrak{F}$ -центральные главные факторы в конечных группах.....	158
Mikhail H. Klin, Sven Reichard. Construction of Small Strongly Regular Designs.....	164
А. С. Кондратьев, А. А. Осинская, И. Д. Супруненко. О поведении элементов простого порядка из цикла Зингера в представлениях специальной линейной группы.....	179
А. В. Коныгин. К вопросу П. Камерона о примитивных группах подстановок со стабилиза- тором двух точек, нормальным в стабилизаторе одной из них.....	187

(Продолжение)

Н. В. Маслова, Д. О. Ревин. Порождаемость конечной группы с холловыми максимальными подгруппами парой сопряженных элементов.....	199
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. О сильно регулярных графах с собственным значением μ и их расширениях	207
В. С. Монахов, Д. В. Грицук. О производной π -длине конечной π -разрешимой группы с заданной π -холловой подгруппой.....	215
А. Л. Мыльников. Графы скрученных подмножеств, имеющие диаметр 2.....	224
С. И. Новиков. Об одной задаче интерполяции с минимальным значением оператора Лапласа	230
Я. Н. Нужин. Группы, лежащие между группами Стейнберга над несовершенными полями характеристики 2 и 3.....	244
А. В. Осипов, Е. Г. Пыткеев. О σ -счетной компактности пространств непрерывных функций, наделенных множественно-открытой топологией	251
Э. М. Пальчик. О конечных факторизуемых группах	261
М. В. Селькин, Р. В. Бородич. О максимальных абнормальных подгруппах конечных групп.....	268
О. А. Султанов. Устойчивость моделей авторезонанса относительно возмущений, ограниченных в среднем	274
Н. М. Сучков, Ю. С. Тарасов. О равномерных подстановках с конечными параметрами рассеивания	284
В. И. Трофимов. Конечность числа симметрических 2-расширений d -мерной решетки и сходных с ней графов.....	290
А. А. Трофимук. Конечные группы с бицилическими силовскими подгруппами в фиттинговых факторах	304
Х. А. Хачатрян. О разрешимости одной начально-краевой задачи для нелинейного интегро-дифференциального уравнения с некомпактным оператором типа Гаммерштейна	308
Л. А. Шеметков. О $\mathfrak{F}$ -корадикале прямого произведения конечных групп.....	316
Е. А. Неганова. Письмо в редакцию	321
В. В. Кабанов, А. С. Кондратьев. Международная конференция “Алгебра и комбинаторика”, посвященная 60-летию А.А. Махнева	323

СОДЕРЖАНИЕ

К ВОСЬМИДЕСЯТИЛЕТИЮ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ЧЛЕНА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ИВАНА ИВАНОВИЧА ЕРЕМИНА	5
А. С. Антипин, Е. В. Хорошилова. Линейное программирование и динамика	7
Н. Ю. Антонов. Оценки роста произвольных последовательностей кратных прямоугольных сумм Фурье	26
В. В. Арестов, М. В. Дейкалова. Неравенство Никольского для алгебраических многочленов на многомерной евклидовой сфере	34
Н. Н. Астафьев. Двойственные системы однородных линейных уравнений	48
В. М. Бадков. Асимптотические свойства нулей ортогональных тригонометрических полиномов полуцелых порядков	54
Н. А. Барабошкина. Приближение гармонических функций алгебраическими многочленами на окружности радиуса меньше единицы с наличием ограничений на единичной окружности	71
В. И. Бердышев. Дифференцирование функции скрытости в случае выпуклого затеняющего множества	79
В. В. Васин. Модифицированные процессы ньютоновского типа, порождающие фейеровские аппроксимации регуляризованных решений нелинейных уравнений	85
А. И. Голиков, Ю. Г. Евтушенко. Обобщенный метод Ньютона для задач линейной оптимизации с ограничениями-неравенствами	98
Г. А. Дубосарский. Гармонические всплески в многосвязной области с круговыми границами и их приложения к задачам математической физики	109
В. А. Емеличев, К. Г. Кузьмин. Условия устойчивости многокритериальной булевой задачи минимизации проекций линейных функций	125
И. И. Еремин, Э. Х. Гимади, А. В. Кельманов, А. В. Пяткин, М. Ю. Хачай. 2-приближенный алгоритм поиска клики с минимальным весом вершин и ребер	134
В. И. Ерохин, А. С. Красников, М. Н. Хвостов. О достаточных условиях разрешимости задач линейного программирования при матричной коррекции их ограничений	144
В. Г. Жадан, А. А. Орлов. Прямо-двойственный метод Ньютона для линейной задачи полуопределенного программирования	157
Л. А. Калякин. Устойчивость недиссипативных систем относительно случайных возмущений, малых в среднем	170

(Продолжение)

А. И. Кибзун, В. Р. Соболев. Модернизация стратегии последовательного хеджирования опционной позиции	179
А. А. Колоколов, Т. Г. Орловская. Исследование некоторых задач целочисленного программирования на основе унимодулярных преобразований и регулярных разбиений	193
А. И. Короткий, Н. А. Артемова, Н. А. Ваганова, О. О. Коврижных, Л. И. Рубина, О. Н. Ульянов, О. В. Ушакова, М. Ю. Филимонов, И. А. Цепелев. О разработках аналитических и численных методов решения задач механики сплошной среды	203
А. О. Леонтьева. Неравенство Бернштейна для производной нулевого порядка тригонометрических полиномов в l_0	216
Т. О. Логвинова. Обобщение двумерных непрерывных радиальных всплесков	224
Вл. Д. Мазуров, М. Ю. Хачай. Бустинг и полиномиальная аппроксимируемость задачи о минимальном аффинном разделяющем комитете	231
А. А. Махнев, Д. В. Падучих, Л. Ю. Циовкина. Реберно симметричные дистанционно регулярные накрытия клик с $\lambda = \mu$	237
Л. Д. Попов. Об адаптации метода нагруженного функционала к несобственным задачам математического программирования	247
А. И. Роженов. О новом семействе условно положительно-определенных радиальных базисных функций	256
В. Д. Скарин. Об оптимальной коррекции противоречивых задач выпуклого программирования	267
В. Н. Ушаков, А. Р. Матвийчук, Г. В. Паршиков. Метод построения разрешающего управления задачи о сближении, основанный на притягивании к множеству разрешимости	275
Р. Т. Файзуллин, В. И. Дулькейт, Ю. Ю. Огородников. Гибридный метод поиска приближенного решения задачи 3-выполнимости, ассоциированной с задачей факторизации	285
О. В. Хамисов. Невыпуклая оптимизация с нелинейными опорными функциями	295
А. Г. Ченцов. К вопросу о представлении ультрафильтров в произведении измеримых пространств	307
Бадков Владимир Михайлович	320

СОДЕРЖАНИЕ

К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ СЕРГЕЯ НИКАНОРОВИЧА ШИМАНОВА	5
Б. И. Ананьев. Задачи оптимизации дифференциального включения со случайными начальными данными.....	12
В. А. Белоногов. Полупропорциональные неприводимые характеры групп $Sp_4(q)$ и $PSp_4(q)$ при нечетных q	25
М. Н. Виноградова, Н. Н. Петров, Н. А. Соловьева. Поимка двух скоординированных убегающих в линейных рекуррентных дифференциальных играх	41
В. И. Воротников, Ю. Г. Мартышенко. К задачам частичной устойчивости для систем с последствием	49
М. И. Гомоюнов, Д. В. Корнев. К вопросу вычисления цены дифференциальной игры в классе контрстратегий.....	59
Г. А. Григорян. Некоторые свойства решений линейных обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка.....	69
М. И. Гусев. О методе штрафных функций в задаче построения множеств достижимости управляемых систем с фазовыми ограничениями.....	81
Ю. Ф. Долгий, Е. В. Кошкин. Оптимальная стабилизация линейных периодических конечномерных систем дифференциальных уравнений с последствием	87
Г. А. Дубосарский. Гармонические всплески в многосвязной области с круговыми границами	99
А. П. Зорин. Асимптотическое разложение решения задачи оптимального управления ограниченным потоком на границе	115
Е. Е. Иванко. Усеченный метод динамического программирования в замкнутой задаче коммивояжера с симметричной функцией стоимости.....	121
А. Ф. Клейменов. Неантагонистическая позиционная дифференциальная игра двух лиц с интегральными и векторными показателями игроков.....	130
А. С. Кондратьев. Конечные группы с графом простых чисел, как у группы A_{10}	136
Ф. А. Корнилов. Исследование алгоритма поиска структурных различий изображений	144
А. И. Короткий, Д. О. Михайлова. Восстановление распределенных управлений в параболических системах динамическим методом.....	160
Д. Р. Кувшинов. Численное построение решений по Нэшу в линейной позиционной дифференциальной игре двух лиц с фазовым пространством размерности больше двух.....	170

(Продолжение)

Н. Ю. Лукоянов, А. Р. Плаксин. Конечномерные моделирующие поводыри в системах с запаздыванием	182
В. И. Максимов. О применении конечномерных управляемых моделей к задаче реконструкции входа в линейной системе с запаздыванием	196
А. Г. Малёв. К вопросу об оценке дефекта стабильности в игровой задаче о сближении	205
Н. Л. Манохина, Р. А. Шафиев. Решение задачи 2-связанного псевдообращения методом установления	217
Я. Т. Мегралиев. Об одной обратной краевой задаче для эллиптического уравнения второго порядка с интегральным условием первого рода	226
Э. М. Мухамадиев, А. Н. Наимов, Н. Г. Баширов. О разрешимости многоточечной краевой задачи расчета нагрузок в машине непрерывного литья заготовок	236
В. В. Стружанов, Н. В. Бурмашева. Метод Ньютона — Канторовича в задаче об определении неединственных решений уравнений равновесия дискретных градиентных механических систем	244
Е. В. Табаринцева. Об оценке модуля непрерывности одной нелинейной обратной задачи	253
В. П. Танана, А. Б. Бредихина. Об оптимальности одного обобщения метода М.М. Лаврентьева при решении уравнений с ошибкой в операторе	258
В. Н. Ушаков, А. Р. Матвийчук, А. В. Ушаков, Г. В. Паршиков. Инвариантность множеств при конструировании решений задачи о сближении в фиксированный момент времени	264
И. А. Финогенко, Д. В. Пономарев. О дифференциальных включениях с позиционными разрывными и импульсными управлениями	284
О. Ю. Хачай. О согласовании степенно-логарифмических асимптотических разложений решения сингулярной задачи Коши для системы ОДУ	300
А. В. Чернов. Об ε -равновесии в бескоалиционных функционально-операторных играх со многими участниками	316

СОДЕРЖАНИЕ

Р. Р. Акопян. Наилучшее приближение оператора аналитического продолжения на классе аналитических в кольце функций	3
Р. А. Алиев, А. Ф. Амрахова. Конструктивный метод решения сингулярных интегральных уравнений с ядром Гильберта	14
Н. Ю. Антонов. О порядке роста последовательностей двойных прямоугольных сумм Фурье функций из классов $\varphi(L)$	26
В. В. Арестов, М. А. Филатова. О приближении оператора дифференцирования линейными ограниченными операторами на классе дважды дифференцируемых функций в пространстве $L_2(0, \infty)$	35
А. Г. Бабенко, Н. В. Долматова, Ю. В. Крякин. Точное неравенство Джексона со специальным модулем непрерывности	51
В. М. Бадков. Тригонометрические аналоги теоремы равносходимости Сегё для рядов Фурье — Якоби	68
Н. В. Байдакова. Оценки сверху величины погрешности аппроксимации производных в конечном элементе Сие — Клафа — Точера	80
В. С. Балаганский. Об антипроксиминальных множествах в пространстве Гротендика	90
Н. А. Барабошкина, В. М. Плещев, Н. И. Черных. Синтез электромагнитного поля на антенной решетке, I	104
В. И. Бердышев. Характеристики скрытости движущегося объекта	110
В. П. Верещагин, Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. К механике винтовых потоков в идеальной несжимаемой невязкой сплошной среде	120
Ю. С. Волков, Е. Г. Пыткеев, В. Т. Шевалдин. Порядки аппроксимации локальными экспоненциальными сплайнами	135
Ю. С. Волков, В. Т. Шевалдин. Условия формосохранения при интерполяции сплайнами второй степени по Субботину и по Марсдену	145
М. Р. Габдуллин. Оценка среднего геометрического производной многочлена через его равномерную норму на отрезке	153
М. В. Дейкалова, В. В. Рогозина. Неравенство Джексона — Никольского между равномерной и интегральной нормами алгебраических многочленов на евклидовой сфере	162

(Продолжение)

А. В. Ефимов. Аналог теоремы Рудина для непрерывных радиальных положительно определенных функций нескольких переменных	172
Е. Е. Иванко. Критерий устойчивости оптимальных решений минимаксной задачи о разбиении на произвольное число подмножеств при изменении мощности исходного множества	180
Е. К. Костоусова. О полиэдральных оценках множеств достижимости дифференциальных систем с билинейной неопределенностью	195
С. В. Кузнецов, К. С. Тихановцева. Множество неотрицательности наименьшей меры многочленов с нулевым взвешенным средним значением на отрезке	211
Н. А. Куклин. Метод Дельсарта в задаче о контактных числах пространств больших размерностей	224
Дж. И. Мамедханов. О неравенствах разных метрик типа С.М. Никольского	240
С. И. Новиков. Интерполяция на квадрате с минимальным значением равномерной нормы оператора Лапласа	249
С. А. Стасюк. Наилучшее приближение периодических функций нескольких переменных из классов $MB_{p,\theta}^\omega$ в равномерной метрике	258
Ю. Н. Субботин. Односторонние поперечники классов гладких функций	267
В. Н. Ушаков, А. А. Зимовец. К вопросу о слабой инвариантности множеств относительно дифференциального включения, порожденного управляемой системой ..	271
М. В. Фалалеев, С. С. Орлов. Обобщенные решения вырожденных интегро-дифференциальных уравнений в банаховых пространствах и их приложения	286
А. Г. Ченцов. Ярусные отображения и преобразования на основе ультрафильтров	298
М. Ш. Шабозов, Г. А. Юсупов. О точных значениях средних ν -поперечников некоторых классов целых функций	315
И. Е. Симонов. Из письма в редакцию	328
Красовский Николай Николаевич	329
Балаганский Владимир Сергеевич	331
Алфавитный указатель тома 18, 2012 г.	332

СОДЕРЖАНИЕ

К СТОЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ СЕРГЕЯ НИКОЛАЕВИЧА ЧЕРНИКОВА ...	5
B. Amberg, L. S. Kazarin. <i>ABA</i> -groups with cyclic subgroup B	10
N. S. Chernikov. Three S. N. Chernikov's questions	23
V. I. Trofimov. A note on the extendability of an isomorphism of subgraphs of a graph to an automorphism of the graph	26
В. А. Белоногов. К гипотезе о полупропорциональных характерах в группах $Sp_4(q)$	30
В. В. Беляев. Группы финитарных подстановок и топология поточечной сходимости	47
Ю. И. Бердышев. О некоторых задачах выбора очередности сближения управляемой системы с группой объектов	56
Н. Н. Воробьев. О прямых произведениях классов конечных групп	67
А. Р. Данилин, А. П. Зорин. Асимптотика решения задачи оптимального граничного управления в ограниченной области	75
И. И. Еремин, Л. Д. Попов. Внутренние штрафные функции и двойственность в линейном программировании	83
К. С. Ефимов. Классификация вполне регулярных графов с $b_1 = 6$	90
М. Р. Зиновьева, В. Д. Мазуров. О конечных группах с несвязным графом простых чисел	99
В. И. Зоркальцев. Октаэдрические и евклидовы проекции точки на линейное многообразие	106
Н. Д. Зюляркина. О графе коммутирования TI -подгрупп в унитарных группах	119
В. Н. Княгина, В. С. Монахов. О перестановочности n -максимальных подгрупп с подгруппами Шмидта	125
А. С. Кондратьев. Конечные группы с графом простых чисел, как у группы $Aut(J_2)$	131
А. С. Кондратьев, И. В. Храмцов. Вполне приводимость некоторых $GF(2)A_7$ -модулей	139
В. Д. Мазуров, А. И. Смирнов. Интерпретация противоречивых изображений на основе систем линейных неравенств	144

(Продолжение)

А. А. Махнев, Д. В. Падучих. Графы, в которых окрестности вершин изоморфны графу Матье	155
И. Т. Мухаметьянов. О дистанционно-регулярных графах на множестве неединичных p -элементов группы $L_2(p^n)$	164
А. Л. Мыльников. Графы скрученных подмножеств	179
М. С. Нирова. О сильно регулярных графах с $b_1 < 24$	187
Я. Н. Нужин. Кольца Ли, определяемые системой корней и набором аддитивных подгрупп основного кольца	195
Л. Д. Попов. Итеративные методы нахождения равновесия в частной модели обмена Эрроу — Дебре — Стоуна	201
А. Л. Попович. Представление решеток решетками конгруэнций полугрупп без идемпотентов	208
Е. А. Рогозинников. О возможности построения кривой по заданной группе гомеоморфизмов	218
В. Д. Скарин. О применении одного метода регуляризации для коррекции несобственных задач выпуклого программирования	230
А. А. Трофимук. О фиттинговых подгруппах конечной разрешимой группы	242
М. Ю. Хачай, М. И. Поберий. Вычислительная сложность и аппроксимируемость серии геометрических задач о покрытии	247
А. А. Ченцов, А. Г. Ченцов. Об одной итерационной процедуре решения задачи маршрутизации с ограничениями	261
В. Ю. Шапырский. Периодичность специальных элементов решетки многообразий полугрупп	282

СОДЕРЖАНИЕ

К ВОСМИДЕСЯТИЛЕТИЮ АКАДЕМИКА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК АРЛЕНА МИХАЙЛОВИЧА ИЛЬИНА	5
С. А. Аникин. О статистической устойчивости задач идентификации входов динамических систем	9
Д. И. Борисов. О PT -симметричном волноводе с парой малых отверстий	22
Д. С. Быков, Ю. Ф. Долгий. Оценка точности аппроксимаций оптимального стабилизирующего управления системы с запаздыванием	38
Р. Р. Гадыльшин, Е. А. Шишкина. О неравенствах Фридрихса для круга	48
Р. Н. Гарифуллин. Авторезонансное возбуждение солитона нелинейного уравнения Шредингера	62
А. Р. Данилин, О. О. Коврижных. Асимптотическое представление решения сингулярно возмущенной линейной задачи быстрогодействия	67
К. В. Емельянов. Разностная схема подгонки для сингулярно возмущенной задачи с точкой поворота.	80
А. А. Ершов. Асимптотическое разложение решения задачи Дирихле с уравнением Лапласа вне тонкого диска	92
С. В. Захаров. Регулярная асимптотика обобщенного решения стационарной системы Навье — Стокса	108
А. Л. Казаков. Применение характеристических рядов для построения решений нелинейных параболических уравнений и систем с вырождением	114
Л. А. Калякин. Анализ уравнений Блоха для модели ядерной намагниченности	123
О. М. Киселев. Осцилляции около сепаратрисы в уравнении Дюффинга	141
А. И. Короткий, Е. И. Грибанова. Восстановление граничных управлений в гиперболических системах	154
Е. Ф. Леликова. Об асимптотике решения одного уравнения с малым параметром при части старших производных	170
В. Ю. Новокшенов. Специальные решения первого и второго уравнений Пенлеве и особенности многообразия данных монодромии	179
А. В. Осипов. О свойствах типа полноты C -компактно-открытой топологии на $C(X)$	191
В. Н. Павленко, Т. А. Петраш. Периодические решения уравнения колебаний струны с граничными условиями Неймана и Дирихле и разрывной нелинейностью	199

(Продолжение)

Г. П. Панасенко. Частичная асимптотическая декомпозиция области для уравнения диффузии — дискретной абсорбции	205
В. С. Парфененкова. Исследование стохастических задач математической физики ..	212
В. Г. Пименов, Е. Е. Таширова. Численные методы решения уравнения гиперболического типа с наследственностью.	222
В. М. Селькин. О факторизациях подформаций однопорожденных наследственных ω -насыщенных формаций	232
Н. А. Сидоров, Д. Н. Сидоров. О последовательных приближениях решений вырожденной задачи Коши	238
Б. И. Сулейманов. Асимптотика универсального специального решения Гуревича — Питаевского уравнения Кортевега — де Вриза при $ x \rightarrow \infty$	245
О. А. Султанов. Устойчивость моделей авторезонанса при постоянно действующих возмущениях	254
Л. И. Рубина, О. Н. Ульянов. Решение нелинейных уравнений в частных производных геометрическим методом	265
И. А. Цепелев. Аппроксимация негладких решений ретроспективной задачи для модели конвекции-диффузии	281
Г. И. Шишкин. Обусловленность разностной схемы метода декомпозиции решения для сингулярно возмущенного уравнения конвекции-диффузии	291
А. Е. Эльберт. Асимптотический анализ уравнения диффузии-поглощения с быстро и сильно осциллирующим коэффициентом поглощения в двумерном случае	305

СОДЕРЖАНИЕ

К СЕМИДЕСЯТИЛЕТИЮ ВЛАДИМИРА ВАСИЛЬЕВИЧА ВАСИНА	5
A. Hasanov. Some new classes of inverse coefficient problems in nonlinear mechanics	20
B. Hofmann, P. Mathé. Some note on the modulus of continuity for ill-posed problems in Hilbert space	34
Y. F. Wang. Sparse optimization methods for seismic wavefields recovery	42
А. Л. Агеев, Т. В. Антонова. О локализации разрывов первого рода для функций ограниченной вариации	56
А. С. Апарцин. Полиномиальные интегральные уравнения Вольтерра I рода и функция Ламберта	69
А. Г. Бабенко, Ю. В. Крякин, В. А. Юдин. Одностороннее приближение в L характеристической функции интервала тригонометрическими полиномами	82
А. Б. Бакушинский, М. М. Кокурин, М. Ю. Кокурин. О схеме полной дискретизации некорректной задачи Коши в банаховом пространстве	96
М. С. Близорукова, В. И. Максимов. Об одном алгоритме реконструкции траектории и управления в системе с запаздыванием	109
В. П. Верещагин, Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Постановка и решение краевой задачи в классе плосковинтовых векторных полей	123
А. М. Денисов. Обратная задача для гиперболического уравнения с нелокальным краевым условием, содержащим запаздывающий аргумент	139
С. И. Кабанихин, М. А. Шишленин. Об использовании априорной информации в коэффициентных обратных задачах для гиперболических уравнений	147
В. В. Кабанов, А. В. Митянина. Реберные точные графы Деза	165
А. И. Короткий, Д. О. Михайлова. Восстановление граничных управлений в параболических системах	178
А. С. Леонов. Полные вариации высших порядков для функций многих переменных и их применение в теории некорректных задач	198
А. М. Липанов, М. Р. Королева, С. Ю. Дадикина. Адаптированные цилиндрические координаты для внутренних объемов элементов конструкции РДТТ	213
Д. В. Лукьяненко, А. Г. Ягола. Использование многопроцессорных систем для решения обратных задач, сводящихся к интегральным уравнениям Фредгольма 1-го рода	222

(Продолжение)

А. А. Махнев, Л. Ю. Циовкина. Об автоморфизмах дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{35, 32, 8; 1, 2, 28\}$	235
Н. В. Медведев, С. С. Титов. О топологии эллиптических кривых	242
И. В. Мельникова, М. А. Альшанский. Обобщенная корректность задачи Коши для абстрактного стохастического уравнения с мультипликативным шумом	251
И. В. Першин. Асимптотика решения уравнения теплопроводности с особенностью на границе	268
В. Г. Романов. Двумерная обратная задача для интегро-дифференциального уравнения электродинамики	273
В. П. Танана, А. Б. Бредихина, Т. С. Камалтдинова. Об оценке погрешности приближенного решения одной обратной задачи в классе кусочно-гладких функций .	281
А. П. Хромов, Г. В. Хромова. О сходимости метода М. М. Лаврентьева для интегрального уравнения первого рода с инволюцией	289
А. А. Ченцов, А. Г. Ченцов. Об одной задаче маршрутизации с внутренними работами	298
П. А. Чистяков. Многошаговый итерационный метод решения линейных операторных уравнений в банаховых пространствах	318
А. Л. Агеев, В. В. Арестов, В. В. Васин. Международная конференция “Алгоритмический анализ неустойчивых задач (ААНЗ-2011)”	329

СОДЕРЖАНИЕ

В. А. Баранский, Т. А. Сеньчонок. Хроматическая определяемость элементов высоты ≤ 3 в решетках полных многодольных графов.....	3
В. А. Белоногов. Малые взаимодействия в группах $\mathrm{Sp}_4(q)$ при четных q	19
В. В. Беляев. Сплетения групп финитарных подстановок	38
Е. П. Вдовин, Н. Ч. Манзаева, Д. О. Ревин. О наследуемости свойства D_π подгруппами	44
Б. М. Веретенников. О конечных p -группах Альперина с гомоциклическим коммутантом	53
М. Ю. Выплов. Обобщение теоремы Биркгофа — Уитни для наследственных систем	66
А. А. Грызлов, Е. С. Бастрыков. Некоторые центрированные системы множеств и определяемые ими точки	76
А. А. Дуж, А. А. Шлепки. О периодической группе Шункова, насыщенной прямыми произведениями конечных элементарных абелевых 2-групп и $L_2(2^n)$	83
А. Х. Журтов, А. А. Цирхов. Конечные группы с независимыми абелевыми подгруппами	88
В. И. Зенков. О пересечениях силовских 2-подгрупп в группах автоморфизмов конечных простых групп исключительного лиева типа	92
М. Р. Зиновьева. Распознавание по спектру простых групп $C_p(2)$	102
Н. Д. Зюляркина. О графе коммутирования циклических TI -подгрупп в линейных группах	114
А. В. Ипатов. Модифицированный метод имитации отжига в задаче маршрутизации транспорта	121
В. Н. Княгина, В. С. Монахов. О перестановочности максимальных подгрупп с подгруппами Шмидта	126
В. А. Койбаев. Элементарные сети в линейных группах	134
А. С. Кондратьев, И. В. Храмцов. О конечных четырехпримарных группах	142
Ф. Г. Кораблев. Единственность корней узлов в $F \times I$ и примарные разложения виртуальных узлов	160
А. А. Кузнецов. Об одной подгруппе бернсайдовой группы $B_0(2, 5)$	176

(Продолжение)

И. В. Лемешев, В. С. Монахов. Конечные группы с разложимыми кофакторами максимальных подгрупп	181
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. О графах, в которых окрестности вершин изоморфны графу Хигмена — Симса	189
А. А. Махнев, Н. В. Чуксина. Об автоморфизмах сильно регулярного графа с параметрами $(210, 95, 40, 45)$	199
С. В. Медведев. Некоторые свойства пространств $T(k, \tau)$ и $S(k, \tau)$	209
Е. А. Неганова. $Aut_0(\Lambda^2)$ -симметрические 4-расширения 2-мерной решетки Λ^2	222
М. С. Нирова. Сильно $(s - 2)$ -однородные расширения частичных геометрий $pG_\alpha(s, t)$	244
А. В. Осипов. Свойства C -компактно-открытой топологии на пространстве функций	258
О. Е. Перминова. О конечных критических решетках. II	278
А. Г. Ченцов. Об одном примере представления пространства ультрафильтров алгебры множеств	293
Д. А. Швед. Финитарные автоморфизмы полупростых групп	312
V. I. Trofimov. Symmetrical extensions of graphs and some other topics in graph theory related with group theory	316
А. С. Кондратьев, А. А. Махнев. Международная конференция “Алгебра и геометрия”, посвященная 80-летию со дня рождения А. И. Старостина	321

СОДЕРЖАНИЕ

СОВМЕСТНАЯ НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Ю. Н. СУББОТИНА И Н. И. ЧЕРНЫХ	5
К СЕМИДЕСЯТИПЯТИЛЕТИЮ ЮРИЯ НИКОЛАЕВИЧА СУББОТИНА	9
К СЕМИДЕСЯТИПЯТИЛЕТИЮ НИКОЛАЯ ИВАНОВИЧА ЧЕРНЫХ	15
А. Ю. Шадрин. Несколько этюдов в сплайновой тональности	19
Carl de Boor. On the (bi)infinite case of Shadrin's theorem concerning the L_∞ -boundedness of the L_2 -spline projector	24
А. Л. Агеев, Т. В. Антонова. О некорректно поставленных задачах локализации особенностей	30
Р. Р. Акопян. Наилучшее приближение оператора аналитического продолжения на классе аналитических в полосе функций	46
Н. Ю. Антонов. Замечание об оценках порядка роста последовательностей кратных прямоугольных сумм Фурье	55
В. Ф. Бабенко, Н. В. Парфинович. Неравенства типа Колмогорова для норм производных Рисса функций многих переменных и некоторые их приложения	60
В. М. Бадков. Оценки функции Лебега сумм Фурье по тригонометрическим полиномам, ортогональным с весом, не принадлежащим пространствам L^r ($r > 1$)	71
Н. В. Байдакова. Влияние гладкости на погрешность аппроксимации производных при локальной интерполяции на триангуляциях	83
В. С. Балаганский. О выпуклых замкнутых ограниченных телах без наиболее удаленных точек, замыкание дополнения которых антипроксимinally	98
А. С. Белов. Об экстремальной задаче о минимуме свободного члена неотрицательного тригонометрического полинома	105
М. В. Дейкалова. Несколько экстремальных аппроксимационных задач для характеристической функции сферического слоя	122
А. В. Ефимов. Вариант задачи Турана для положительно-определенных функций нескольких переменных	136
Е. Е. Иванко. Достаточные условия устойчивости в задаче коммивояжера	155

(Продолжение)

В. А. Ким. Точные константы Лебега для интерполяционных $\mathcal{L}$ -сплайнов формально-самосопряженного дифференциального оператора	169
С. В. Конягин, А. Ю. Попов. О восстановлении функций по значениям n -х разностей с шагом $1/n$	178
Л. Ф. Коркина, М. А. Рекант. Некоторые классы функций линейного замкнутого оператора	186
Е. К. Костоусова, В. И. Починский. О задачах выведения ракеты-носителя на заданные эллиптические орбиты	201
А. А. Кошелев. Наилучшее L_p приближение оператора Лапласа линейными ограниченными операторами на классах функций двух и трех переменных	217
Н. А. Куклин. Вид экстремальной функции в задаче Дельсарта оценки сверху контактного числа трехмерного пространства	225
Н. В. Латыпова. Независимость оценок погрешности интерполяции кубическими многочленами от углов треугольника	233
Е. А. Неганова, В. И. Трофимов. О симметрических 4-расширениях 2-мерной решетки	242
С. И. Новиков. Интерполяция в шаре с минимальным значением L_p -нормы оператора Лапласа	258
Ю. В. Парышева. Асимптотика решения линейной задачи оптимального управления в сингулярном случае	266
Т. А. Сеньчонок. Хроматическая определяемость элементов высоты 2 в решетках полных многодольных графов	271
И. Е. Симонов. Точное неравенство типа братьев Марковых в пространствах L_p , L_1 на отрезке	282
Е. В. Стрелкова, В. Т. Шевалдин. Формосохранение при аппроксимации локальными экспоненциальными сплайнами произвольного порядка	291
Ю. Н. Субботин, С. А. Теляковский. Об относительных поперечниках классов дифференцируемых функций. III	300
П. А. Чистяков. Итерационные методы решения линейных операторных уравнений в банаховых пространствах	303
В. Т. Шевалдин. Двухмасштабные соотношения для аналогов базисных сплайнов малых степеней	319

СОДЕРЖАНИЕ

К СЕМИДЕСЯТИПЯТИЛЕТИЮ АКАДЕМИКА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ЮРИЯ СЕРГЕЕВИЧА ОСИПОВА	5
В. И. Бердышев. Объект и наблюдатель. Задача сопровождения	7
Д. С. Быков, Ю. Ф. Долгий. Канонические аппроксимации в задаче оптимальной стабилизации автономных систем с последствием	20
С. Н. Васильев, Г. М. Пономарев. Методы автоматизации логического вывода и их применение в управлении динамическими и интеллектуальными системами	35
В. В. Васин, Г. Я. Пересторонина. Метод Левенберга — Марквардта и его моди- фицированные варианты для решения нелинейных уравнений с приложением к обратной задаче гравиметрии	53
А. Д. Гвишиани, С. М. Агаян, Ш. Р. Богоутдинов, А. И. Каган. Гравитационное сглаживание временных рядов	62
Н. Л. Григоренко, Д. В. Камзолкин, Л. Н. Лукьянова, Д. Г. Пивоварчук. Об од- ном классе задач управления в условиях неопределенности	71
А. А. Давыдов, Т. С. Шуткина. Единственность цикла с дисконтированием, опти- мального по средней временной выгоде	80
В. А. Ильин. О полном успокоении с помощью граничного управления на одном конце колебаний неоднородного стержня	88
Н. Н. Красовский, А. Н. Котельникова. Стохастический поводыр для объекта с последствием в позиционной дифференциальной игре	97
А. В. Кряжимский. Числовая кодировка дискретизованных управлений и аппрокси- мационный метрический критерий разрешимости игровой задачи наведения	105
В. И. Максимов. О восстановлении входов в линейных параболических уравнениях .	125
Г. И. Марчук, В. П. Шутяев. Сопряженные уравнения и итерационные алгоритмы в задачах вариационного усвоения данных	136
Е. И. Моисеев, А. А. Холомеева. Оптимальное граничное управление смещением на одном конце струны при заданной упругой силе на другом конце	151
Т. А. Сеньчонок, В. А. Баранский. Классификация элементов малой высоты в ре- шетках полных многодольных графов	159

(Продолжение)

А. А. Соловьев. Моделирование динамики систем блоков и разломов и сейсмичности	174
Н. Н. Субботина, Л. Г. Шагалова. О решении задачи Коши для уравнения Гамильтона — Якоби с фазовыми ограничениями	191
В. Н. Ушаков, А. А. Успенский, А. Г. Малёв. Оценка дефекта стабильности множества позиционного поглощения, подвергнутого дискриминантным преобразованиям	209
А. Г. Ченцов. Об одном представлении результатов действия приближенных решений в задаче с ограничениями асимптотического характера	225
Ф. Л. Черноусько. Оптимальное перемещение многозвенной системы в среде с сопротивлением	240
А. А. Чикрий, И. И. Матичин. О линейных конфликтно управляемых процессах с дробными производными	256
S. Aseev, K. Besov, S.-E. Ollus, T. Palokangas. Optimal growth in a two-sector economy facing an expected random shock	271

СОДЕРЖАНИЕ

В. А. Белоногов. О неприводимых характерах группы S_n , полупропорциональных на A_n или на $S_n \setminus A_n$. VII.....	3
М. С. Близорукова. О реконструкции траектории и управления в нелинейной системе второго порядка	17
Ф. П. Васильев, Е. В. Хорошилова, А. С. Антипин. Регуляризованный экстраградиентный метод поиска седловой точки в задаче оптимального управления	27
А. Л. Гаврилюк. Исследование параметров кодирования в точечном канале связи с локомотивом	38
Н. Л. Григоренко, Д. В. Камзолкин, Л. Н. Лукьянова. Численный алгоритм решения одной нестационарной задачи оптимального управления	53
М. И. Гусев. О внешних оценках множеств достижимости нелинейных управляемых систем.....	60
Ю. Ф. Долгий, П. Г. Сурков. Некорректная задача восстановления численности популяции в математической модели Хатчинсона	70
А. И. Егоров, Л. Н. Знаменская. Об управляемости упругих колебаний последовательно соединенных объектов с распределенными параметрами	85
М. Е. Елисеев. Об автотопиях квазигрупп	93
А. И. Короткий, Е. И. Грибанова. Восстановление управлений в гиперболических системах методом Тихонова с негладкими стабилизаторами	99
А. М. Липанов. О методе преодоления особых точек при решении трансцендентных уравнений.....	109
М. С. Никольский. Об управляемых вариантах модели Л. Ричардсона в политологии	121
Ю. С. Осипов, А. В. Кряжковский, В. И. Максимов. Некоторые алгоритмы динамического восстановления входов	129
Е. А. Панасенко, Л. И. Родина, Е. Л. Тонков. Пространство $\text{clcv}(\mathbb{R}^n)$ с метрикой Хаусдорфа — Бебутова и дифференциальные включения	162
В. Г. Пименов, А. Б. Ложников. Разностные схемы решения уравнения теплопроводности с последствием	178
Д. К. Потапов. Управление спектральными задачами для уравнений с разрывными операторами	190

(Продолжение)

А. В. Райгородская. Равновесные поведения игроков в бесконечной повторяющейся игре ε -наилучших ответов размерности 2×2	201
В. Л. Розенберг. Алгоритм непрерывного оценивания возмущения в стохастическом дифференциальном уравнении	217
М. И. Сумин. Двойственная регуляризация и принцип максимума Понтрягина в задаче оптимального граничного управления для параболического уравнения с не дифференцируемыми функционалами	229
В. В. Таркаев. О кубической сложности трехмерных полиэдров	245
В. И. Ухоботов, Д. В. Гуцин. Однотипные дифференциальные игры с выпуклой интегральной платой	251
В. Е. Федоров, М. В. Плеханова. Задача стартового управления для класса полулинейных распределенных систем соболевского типа	259
А. Г. Ченцов. Ультрафильтры измеримых пространств как обобщенные решения в абстрактных задачах о достижимости	268
Л. В. Шалагинов. О графах Деза с параметрами треугольных графов	294

СОДЕРЖАНИЕ

Н. Н. Субботина, А. И. Короткий. Труды Международной конференции “Актуальные проблемы теории устойчивости и управления” (APSCT’2009)	3
Ю. И. Бердышев. О выборе маршрута в одной нелинейной задаче последовательного сближения	8
Р. Габасов, Н. М. Дмитрук, Ф. М. Кириллова, Е. И. Поясок. Задачи оптимального управления с подвижной целью	16
Н. Л. Григоренко, Д. В. Камзолкин, Л. Н. Лукьянова, Д. Г. Пивоварчук. Об одной задаче оптимального управления с нелинейным функционалом	22
А. А. Давыдов, Р. Пастрес, И. А. Петренко. Оптимальное распределение выброса загрязнения в одномерный поток	30
В. Ф. Демьянов, Г. Ш. Тамасян. О прямых методах решения вариационных задач .	36
Ю. Ф. Долгий. Квадратичные функционалы Ляпунова — Красовского для линейных автономных систем с последствием	48
Т. Д. Думшева, В. Б. Костоусов, Е. К. Костоусова, В. И. Починский. Исследование задачи выведения полезной нагрузки на заданную эллиптическую орбиту	57
В. А. Дыхта. Анализ достаточных условий оптимальности с множеством функций типа Ляпунова	66
А. И. Егоров, Л. Н. Знаменская. Наблюдаемость упругих колебаний сети с распределенными и сосредоточенными параметрами по свободным границам	76
А. Ю. Колесов, Е. Ф. Мищенко, Н. Х. Розов. Многочастотные автоколебания в двумерных решетках связанных осцилляторов	82
Е. А. Колпакова. Обобщенный метод характеристик в теории уравнений Гамильтона — Якоби и законов сохранения	95
А. И. Короткий, Д. А. Ковтунов. Оптимальное управление тепловой конвекцией ..	103
Н. Н. Красовский, А. Н. Котельникова. О дифференциальной игре на перехват...	113
Н. К. Обросова, А. А. Шананин. Квантовый эффект в модели производства с учетом дефицита оборотных средств и торговой инфраструктуры	127
Е. А. Панасенко, Л. И. Родина, Е. Л. Тонков. Асимптотически устойчивые статистически слабо инвариантные множества управляемых систем	135

(Продолжение)

Л. А. Петросян. Кооперативные дифференциальные игры на сетях	143
В. Г. Пименов. Разностные схемы в моделировании эволюционных управляемых систем с последствием	151
И. М. Прудников. $C^2(D)$ -интегральные аппроксимации негладких функций, сохраняющие $\varepsilon(D)$ -точки локальных экстремумов	159
И. М. Самсонуик. Составные функции типа Ляпунова в задачах управления импульсными динамическими системами	170
В. Ф. Соколов. Оценка робастного качества номинальной модели по данным измерений при наличии помех измерений	179
В. В. Стружанов. Об устойчивости двухосного растяжения квадратной пластины в одной градиентной механической системе	187
В. И. Ухоботов. Однотипные дифференциальные игры с выпуклой целью	196
А. Г. Ченцов. К вопросу об устойчивости множества достижимости в абстрактной задаче с ограничениями моментного характера	205
Ф. Л. Черноусько, Н. Н. Болотник. Мобильные роботы, управляемые движением внутренних тел	213
А. А. Чикрий. Гарантированный результат в игровых задачах управления движением	223
N. D. Botkin, K.-H. Hoffmann. Control design in cryopreservation of living cells	233
T. A. Burton. Six integral equations and a flexible Liapunov functional	241
M. Falcone, M. Rorro. On the computation of the effective Hamiltonian in the non convex case.	253
Kh. G. Guseinov, A. S. Nazlipinar. Attainable sets of the control systems with limited resources	261
N. Yu. Lukoyanov. On Hamilton—Jacobi formalism in time-delay control systems	269
K. Malanowski. Stability and sensitivity analysis for optimal control problems. A survey	278
N. B. Melnikov, B. C. O'Neill, M. G. Dalton. Consumer aggregation in dynamic general equilibrium models with CES utility functions	289
A. M. Tarasyev, A. A. Usova. Nonlinear stabilizer constructing for two-sector economic growth model	297
V. L. Turova. Modeling osmotic de- and rehydration of living cells using Hamilton—Jacobi equations and reachable set techniques	308

СОДЕРЖАНИЕ

В. И. Иванов. Прямые и обратные теоремы теории приближения периодических функций в работах С. Б. Стечкина и их развитие.....	5
Р. Р. Акопян. Приближение класса Харди — Соболева аналитических в полуплоскости функций целыми функциями экспоненциального типа.....	18
Н. Ю. Антонов. О скорости роста произвольных последовательностей двойных прямоугольных сумм Фурье.....	31
В. В. Арестов. Точные неравенства для тригонометрических полиномов относительно интегральных функционалов.....	38
А. Г. Бабенко, Ю. В. Крякин, В. А. Юдин. Об одном результате Геронимуса.....	54
В. М. Бадков. Некоторые свойства многочленов Якоби, ортогональных на окружности	65
Н. В. Байдакова, Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Решение интегрального уравнения первого рода типа свертки со специальными ядром и правой частью.....	74
Н. А. Барабошкина. Приближение в L линейной комбинации ядра Пуассона и его сопряженного тригонометрическими полиномами.....	79
В. И. Бердышев. Объект и группа наблюдателей в нормированном пространстве....	87
С. Н. Васильев. Неравенство Джексона в $L_2(\mathbb{R}^N)$ с обобщенным модулем непрерывности.....	93
А. А. Васильева. Колмогоровские поперечники весовых классов Соболева на кубе...	100
В. П. Верещагин, Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. К построению потенциальных и поперечно вихревых векторных полей с линиями нулевой кривизны.....	117
В. П. Верещагин, Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Класс соленоидальных плоско-винтовых векторных полей.....	128
М. В. Дейкалова. Интегральное приближение характеристической функции сферической шапочки алгебраическими многочленами.....	144
П. Г. Жданов, В. Т. Шевалдин. Аппроксимация локальными $\mathcal{L}$ -сплайнами третьего порядка с равномерными узлами.....	156

(Продолжение)

В. П. Заставный. Оценки сумм из модулей блоков тригонометрических рядов Фурье	166
А. В. Иванов, В. И. Иванов. Теория Данкля и теорема Джексона в пространстве $L_2(\mathbb{R}^d)$ со степенным весом	180
Н. А. Ильясов. Скоростная L_p -версия критерия М. Рисса абсолютной сходимости тригонометрических рядов Фурье	193
С. В. Конягин. Расходимость почти всюду лакунарных подпоследовательностей частных сумм рядов Фурье	203
А. И. Короткий, Д. О. Михайлова. Восстановление управлений в параболических системах методом Тихонова с негладкими стабилизаторами	211
Е. Д. Лившиц. Реализуемость жадных алгоритмов	228
Н. В. Маслова. Максимальные подгруппы нечетного индекса в конечных группах с простым ортогональным цоклем	237
А. В. Мироненко. О неравенстве Джексона — Стечкина для алгебраических полиномов	246
А. В. Парфененков. Точное неравенство между равномерными нормами алгебраического многочлена и его вещественной части на концентрических окружностях комплексной плоскости	254
Е. А. Плещева. Новое обобщение ортогональных базисов всплесков	264
Е. В. Стрелкова, В. Т. Шевалдин. Аппроксимация локальными $\mathcal{L}$ -сплайнами, точными на подпространствах ядра дифференциального оператора	272
Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Гармонические всплески в краевых задачах для гармонических и бигармонических функций	281
С. А. Теляковский. О скорости приближения функций в липшицевых нормах	297
К. С. Тихановцева. О наименьшей мере множества неотрицательности алгебраического многочлена с нулевым взвешенным средним значением на отрезке	300
В. А. Юдин. К неравенству Бора	312
Н. Н. Андреев, С. В. Конягин, А. Г. Сергеев, Ю. Н. Субботин, С. А. Теляковский, Н. Н. Холщевникова, И. Г. Царьков. Международная конференция “Приближение функций”	314

СОДЕРЖАНИЕ

Н. Н. Астафьев. Матричный инструментальный анализа балансовой модели и задачи линейного программирования	3
А. Е. Бабурин, Э. Х. Гимади. Об асимптотической точности эффективного алгоритма решения задачи m -PSP на максимум в многомерном евклидовом пространстве	12
В. А. Белоногов. О неприводимых характерах группы S_n , полупропорциональных на A_n или на $S_n \setminus A_n$. VI	25
И. А. Вакула. О строении конечных групп, изоспектральных знакопеременной группе	45
Л. В. Гензе, С. П. Гулько, Т. Е. Хмылёва. Классификация пространств бэровских функций на отрезках ординалов	61
И. И. Еремин. Методы решения систем линейных и выпуклых неравенств, основанные на принципе Фейера	67
А. Х. Журтов, А. А. Махнев, М. С. Нирова. Об автоморфизмах 4-изорегулярных графов	78
М. Р. Зиновьева. Распознавание по спектру простых групп $C_p(3)$	88
М. М. Исакова, А. А. Махнев. Об автоморфизмах сильно регулярного графа с параметрами $(64, 35, 18, 20)$	96
В. В. Кабанов, А. А. Махнев, Д. В. Падучих. О сильно регулярных графах с собственным значением 2 и их расширениях	105
В. В. Кабанов, Л. В. Шалагинов. О графах Деза с параметрами решетчатых графов	117
А. В. Кельманов. NP -полнота некоторых задач поиска подмножеств векторов	121
В. Н. Княгина, В. С. Монахов. О перестановочности силовских подгрупп с подгруппами Шмидта	130
А. А. Колоколов, Т. Г. Орловская. Исследование одного алгоритма решения задач целочисленного линейного программирования	140
А. С. Кондратьев. Распознаваемость по спектру групп $E_8(q)$	146

(Продолжение)

А. С. Кондратьев, И. В. Храмцов. О конечных трипримарных группах.....	150
А. В. Коньгин. О примитивных группах подстановок со стабилизатором двух точек, нормальным в стабилизаторе одной из них: случай, когда цоколь есть степень спорадической простой группы.....	159
В. В. Кораблева. Примитивные параболические подстановочные представления конечных ортогональных групп четной размерности.....	168
Н. В. Маслова. Классификация максимальных подгрупп нечетного индекса в конечных группах со знакопеременным цоклем.....	182
А. А. Махнев, А. А. Токбаева. Об автоморфизмах сильно регулярного графа с параметрами $(76, 35, 18, 14)$	185
Т. В. Моисеевкова. Порождающие мультиплеты инволюций групп $SL_n(\mathbb{Z})$ и $PSL_n(\mathbb{Z})$	195
Е. А. Неганова, В. И. Трофимов. О симметрических q -расширениях 2-мерной решетки.....	199
М. И. Поберий. О принадлежности классу MAX-SNP-трудных задач MIN-PC и MASC-GP(n).....	210
Л. Д. Попов. Комбинированные штрафы и обобщенные решения несобственных задач линейного и выпуклого программирования 1-го рода.....	217
Е. А. Рогозинников. О связи геометрических свойств кривых со свойствами их групп движений.....	227
В. И. Сенашов. О группах Шункова с сильно вложенной почти слойно конечной подгруппой.....	234
А. Н. Сесекин, А. А. Ченцов, А. Г. Ченцов. Маршрутизация с абстрактной функцией агрегирования стоимостей перемещений.....	240
В. Д. Скарин. Об одном общем подходе к оптимальной коррекции несобственных задач выпуклого программирования.....	265
М. Ю. Хачай. Вычислительная сложность комбинаторных задач, индуцированных коллективными процедурами обучения распознаванию образов.....	276
А. Л. Казаков. Из письма в редакцию.....	285

СОДЕРЖАНИЕ

А. С. Апарцин, В. А. Спиряев. О неупрощаемых ламберт-оценках решений одного класса нелинейных интегральных неравенств	3
В. А. Белоногов. О неприводимых характерах группы S_n , полупропорциональных на A_n или на $S_n \setminus A_n$. V	13
А. Л. Гаврилюк, А. А. Махнев, Д. В. Падучих. Дистанционно регулярные графы, в которых окрестности вершин изоморфны графу Гевиртца	35
М. В. Девятерикова, А. А. Колоколов, А. П. Колосов. Унимодулярные преобразования для задач целочисленного программирования и анализ эффективности их применения	48
С. Л. Дерябин, А. В. Мезенцев. Эволюция газовых течений, примыкающих к вакууму в условиях действия сил тяготения и Кориолиса	63
К. С. Ефимов, А. А. Махнев, М. С. Нирова. О вполне регулярных графах с $k = 10, \lambda = 3$	75
А. Л. Казаков. Применение обобщенного метода характеристических рядов при построении решения одной начально-краевой задачи для системы квазилинейных уравнений	91
Б. А. Касаткин, Н. В. Злобина. Обобщенная теория нормальных волн в слоистых средах	109
А. И. Короткий. Разрешимость в слабом смысле одной краевой задачи, описывающей тепловую конвекцию	121
А. А. Кузнецов, А. К. Шлёпкин. О различии бернсайдовых групп $B(2, 5)$ и $B_0(2, 5)$	133
Р. Ч. Кулаев. Теорема существования для параболической смешанной задачи на графе с краевыми условиями, содержащими производные по времени	139
В. А. Кыров. Функциональные уравнения в симплектической геометрии	149
А. В. Ласунский. О циклах дискретного периодического логистического уравнения	154
Е. М. Малеко. Приближенное вычисление первых собственных чисел дискретного оператора в случае, когда спектральные следы степеней его резольвенты находятся приближенно	158

(Продолжение)

А. В. Осипов. Слабо множественно-открытая топология	167
Д. Н. Панюшкин, Л. Р. Тухватуллина, К. А. Филиппов. О группе Шункова, насыщенной центральными расширениями циклических групп посредством проективных специальных линейных групп	177
Ю. В. Парышева. Асимптотика оптимального управления в задаче минимизации терминального функционала на траекториях системы с быстрыми и медленными переменными	186
А. Л. Попович, В. Б. Репницкий. О представлении решеток решетками конгруэнций полугрупп	199
Л. И. Рубина, О. Н. Ульянов. Один геометрический метод решения нелинейных уравнений в частных производных	209
Н. А. Сидоров, Р. Ю. Леонтьев. О решениях максимального порядка малости нелинейных уравнений с векторным параметром в секториальных окрестностях	226
В. П. Танана, А. И. Сидикова. О гарантированной оценке точности приближенного решения одной обратной задачи тепловой диагностики	238
Ю. А. Шашкин. Степень отображения прямоугольника на трехзвенную ленту	253
А. Н. Шевляков. Алгебраическая геометрия над моноидом натуральных чисел. Неприводимые алгебраические множества	258
А. М. Шур. О вычислении параметров и типов поведения комбинаторной сложности регулярных языков	270
А. Е. Эльберт, А. Р. Данилин. Автофазировка солитонов с оптимизацией	288
ВЛАСОВ Леонид Петрович	297

СОДЕРЖАНИЕ

Ю. В. Авербух. Инфинитезимальная характеристика позиционного равновесия по Нэшу в дифференциальной игре	3
Б. И. Ананьев. Оптимальные каналы связи с шумом в задачах оценивания и коррекции движения	15
А. В. Арутюнов. К теоремам о неявной функции в аномальных точках	30
А. С. Банников, Н. Н. Петров. К нестационарной задаче группового преследования	40
Н. В. Величко. Отображения прямой Зоргенфрея	52
И. В. Гайшун. О нулевой динамике одного класса распределенных дискретных систем	57
А. Р. Данилин, О. О. Коврижных. Асимптотика оптимального времени в сингулярно возмущенной линейной задаче быстрогодействия	63
А. И. Короткий, Д. А. Ковтунов. Оптимальное граничное управление системой, описывающей тепловую конвекцию	76
А. В. Лекомцев, В. Г. Пименов. Сходимость метода переменных направлений численного решения уравнения теплопроводности с запаздыванием	102
Г. А. Леонов, Н. В. Кузнецов, Е. В. Кудряшова. Прямой метод вычисления ляпуновских величин двумерных динамических систем	119
Е. Г. Пыткеев, М. Ю. Хачай. Сигма-компактность метрических булевых алгебр и равномерная сходимость частот к вероятностям	127
Д. А. Серков. О некоторых свойствах задачи управления при программной помехе в формализации на основе критерия минимаксного риска (сожаления)	140
А. Н. Сесекин, А. А. Ченцов, А. Г. Ченцов. Об одной задаче маршрутизации “узкие места”	152
А. А. Успенский, П. Д. Лебедев. О множестве предельных значений локальных диффеоморфизмов при эволюции волновых фронтов	171
В. И. Ухоботов, О. В. Зайцева. Линейная задача импульсной встречи с целью в заданный момент времени при наличии помехи	186
В. Н. Ушаков, А. Г. Малёв. К вопросу о дефекте стабильности множеств в игровой задаче о сближении	199

(Продолжение)

Т. Ф. Филиппова. Дифференциальные уравнения эллипсоидальных оценок множеств достижимости нелинейной динамической управляемой системы	223
И. А. Финогенко. О дифференциальных включениях с аддитивно входящими обобщенными функциями	233
Ю. А. Шашкин. Об одной комбинаторной лемме	244
Г. И. Шишкин, Л. П. Шишкина. Улучшенная разностная схема метода декомпозиции решения для сингулярно возмущенного уравнения реакции-диффузии	255
V. Dzhafarov, T. Büyükköroğlu, Ö. Esen. On different types of stability of linear polytopic systems	272
В. Н. Ушаков. О международной конференции “Актуальные проблемы теории устойчивости и управления”	281

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ КУРЖАНСКИЙ (<i>К семидесятилетию юбилею</i>)	5
М. Э. Аббасов, В. Ф. Демьянов. Условия экстремума негладкой функции в терминах экзостеро- в икоэкзостеро-в	10
Б. И. Ананьев. Коррекция движения статистически неопределенной системы при коммуника- ционных ограничениях	20
В. И. Бахтин, В. В. Гороховик. Условия оптимальности первого и второго порядка в задачах векторной оптимизации на метрических пространствах	32
В. И. Бердышев. Видимость объекта для группы наблюдателей с неточно заданными коор- динатами	44
Р. Габасов, Н. М. Дмитрук, Ф. М. Кириллова. Оптимальное наблюдение при постоянно действующих возмущениях	52
С. А. Ганебный, А. И. Красов, В. С. Пацко, М. А. Смольникова. Преодоление самолетом препятствий по высоте в условиях ветрового возмущения	69
М. И. Гусев. Оценки множеств достижимости многомерных управляемых систем с нелиней- ными перекрестными связями	82
А. Р. Данилин, А. П. Зорин. Асимптотика решения задачи оптимального граничного управ- ления	95
Д. С. Завалицин, Г. А. Тимофеева. Исследование математической модели регулируемого перекрестка	108
А. Ф. Клейменов, Д. Р. Кувшинов, С. И. Осипов. Численное построение решений Нэша и Штакельберга в линейной неантагонистической позиционной дифференциальной игре двух лиц	120
Е. К. Костоусова. Об ограниченности и неограниченности внешних полиэдральных оценок множеств достижимости линейных дифференциальных систем	134
Н. Н. Красовский, А. Н. Котельникова. Дифференциальная игра сближения-уклонения. Стохастический поводыр	146
Н. А. Красовский, А. М. Тарасьев. Поиск точек максимума векторного критерия с деком- позиционными свойствами	167
Н. Ю. Лукоянов. Минимаксные и вязкостные решения в задачах оптимизации наследствен- ных систем	183
В. И. Максимов. Об одной задаче отслеживания заданной траектории	195
О. И. Никонов. О нетрадиционных задачах портфельного управления	204
Е. С. Половинкин. О построении тел постоянной ширины, содержащих заданное множество	215
А. Н. Сесекин, Ю. В. Фетисова. Функционально-дифференциальные уравнения в простран- стве функций ограниченной вариации	226
В. Д. Скарин. Аппроксимационные и регуляризирующие свойства расширенных штрафных функций в выпуклом программировании	234

(Продолжение)

В. Н. Ушаков, Д. К. Михалев, И. В. Байдосов. К вопросу о решении игровой задачи о сближении в фиксированный момент времени	251
Т. Ф. Филиппова. Построение многозначных оценок множеств достижимости некоторых нелинейных динамических систем с импульсным управлением	262
А. А. Ченцов, А. Г. Ченцов, П. А. Ченцов. Метод итераций в задаче маршрутизации с внутренними потерями	270
А. А. Чикрий, А. А. Белоусов. О линейных дифференциальных играх с интегральными ограничениями	290

СОДЕРЖАНИЕ

НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ КРАСОВСКИЙ (<i>К восьмидесятипятилетнему юбилею</i>)	5
В. И. Бердышев. Видимость объекта для наблюдателя с неточно заданными координатами.	21
Ю. И. Бердышев. Об одной нелинейной задаче последовательного сближения управляемого объекта с двумя уклоняющимися точками	29
С. Н. Васильев, Р. И. Козлов, С. А. Ульянов. Анализ координатных и других преобразований моделей динамических систем методом редукции	38
Р. Габасов, Ф. М. Кириллова, Е. И. Поясок. Оптимальное управление линейными системами в условиях неопределенности	56
С. А. Ганебный, В. С. Пацко, С. Г. Пятко. Управление самолетом на посадке в условиях ветрового возмущения	73
А. Н. Дарьин, И. А. Дигайлова, А. Б. Куржанский. О задаче синтеза импульсных управлений по результатам измерений	92
И. И. Еремин. Отображения сжатия	106
А. М. Ильин, А. А. Ершов. Асимптотика двумерных интегралов, сингулярно зависящих от малого параметра	116
А. А. Красовский, А. М. Тарасьев. Построение нелинейных регуляторов в моделях экономического роста	127
А. В. Кряжковский, Ю. С. Осипов. Идеализированные пакеты программ и задачи позиционного управления с неполной информацией	139
Н. Ю. Лукоянов. Об условиях оптимальности гарантированного результата в задачах управления системами с запаздыванием	158
В. И. Максимов. О реконструкции неизвестных характеристик распределенной системы с помощью регуляризованного экстремального сдвига	170
Е. А. Панасенко, Е. Л. Тонков. Распространение теорем Е. А. Барбашина и Н. Н. Красовского об устойчивости на управляемые динамические системы	185
Н. Н. Субботина, Е. А. Колпакова. О структуре локально липшицевых минимаксных решений уравнения Гамильтона — Якоби — Беллмана в терминах классических характеристик	202
В. Н. Ушаков, Х. Г. Гусейнов, Я. А. Латушкин, П. Д. Лебедев. О совпадении максимальных стабильных мостов в двух игровых задачах о сближении для стационарных управляемых систем	219
А. Г. Ченцов. К вопросу об эквивалентности по результату ограничений асимптотического характера	241
А. А. Чикрий, И. И. Матичин. Игровые задачи для линейных систем дробного порядка	262
В. В. Васин. К истории уральской конференции по некорректным задачам	279

СОДЕРЖАНИЕ

Р. Ж. Алеев, В. В. Соколов. О группах центральных единиц целочисленных групповых колец знакопеременных групп	3
В. А. Белоногов. О неприводимых характерах группы S_n , полупропорциональных на A_n или на $S_n \setminus A_n$. IV	12
И. Н. Белоусов, А. А. Махнев. Об автоморфизмах обобщенного шестиугольника порядка (3,27)	34
В. В. Беляев. Прямые суммы финитарных групп подстановок	45
В. В. Беляев, Д. А. Швед. Финитарные автоморфизмы групп	50
А. В. Васильев, И. Б. Горшков, М. А. Гречкосеева, А. С. Кондратьев, А. М. Старолетов. О распознаваемости по спектру конечных простых групп типов B_n , C_n и 2D_n при $n = 2^k$	58
Е. П. Вдовин, В. И. Зенков. О пересечениях разрешимых холловых подгрупп в конечных группах	74
А. Л. Гаврилюк. О графах Тервиллигера с $\mu = 4$	84
О. Ю. Дашкова. Об одном классе модулей над групповыми кольцами локально разрешимых групп	94
Г. М. Ермакова, В. В. Кабанов. Характеризация одного класса графов без 3-лап	99
В. В. Кораблева. Примитивные параболические подстановочные представления конечных специальных линейных и унитарных групп	114
А. А. Кузнецов, А. К. Шлёпкин. Сравнительный анализ бернсайдовых групп $B(2, 5)$ и $B_0(2, 5)$	125
В. М. Левчук, Г. С. Сулейманова. Автоморфизмы и нормальное строение унитарных подгрупп финитарных групп Шевалле	133
А. А. Махнев. О графах, в которых окрестности вершин изоморфны графу Хофмана — Синглтона	143
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. О группе автоморфизмов графа Ашбахера	162
С. Э. Нохрин, А. В. Осипов. К вопросу о совпадении множественно-открытой и равномерной топологий	177
О. Е. Перминова. О конечных критических решетках	185
Г. А. Поваров. Регулярность динамической окрестности регулярного языка	194
В. И. Сенашов. О группах Шункова с сильно вложенной подгруппой	203
В. П. Федотов, А. А. Контеев. Модифицированный метод граничных элементов для задач о колебаниях плоских мембран	211
А. А. Махнев. Школы-конференции по теории групп	222

СОДЕРЖАНИЕ

ВИТАЛИЙ ИВАНОВИЧ БЕРДЫШЕВ (<i>К семидесятилетию юбилею</i>)	5
Ю. В. Авербух. Дифференциальные игры с заданной функцией цены	15
О. А. Алексеева, А. С. Кондратьев. О распознаваемости по спектру некоторых конечных простых ортогональных групп	30
Т. В. Антонова. Регуляризирующие алгоритмы локализации изломов зашумленной функции	44
А. Г. Бабенко, Ю. В. Крякин. Интегральное приближение характеристической функции ин- тервала и неравенство Джексона в $C(\mathbb{T})$	59
В. М. Бадков. Поточечные оценки многочленов, ортогональных на окружности с весом, не принадлежащим пространствам L^r ($r > 1$)	66
В. С. Балаганский. Точная константа в неравенстве Джексона — Стечкина в пространстве L^2 на периоде	79
С. Н. Васильев. Неравенство Джексона в $L_2(\mathbb{T}^N)$ с обобщенным модулем непрерывности ...	102
В. П. Верещагин, Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Преобразование, изменяющее геомет- рическое строение векторного поля	111
М. В. Дейкалова. О точном неравенстве Джексона — Никольского для алгебраических мно- гочленов на многомерной евклидовой сфере	122
С. А. Евдокимов, М. А. Скопина. 2-адические базисы всплесков	135
И. В. Козьмин. Группа Галилея в задаче оптимального управления	147
В. А. Кощеев. Фундаментальные группы пространств обобщенных совершенных сплайнов ..	159
А. А. Монтиле. О схеме Юдина оценки снизу потенциальной энергии системы зарядов на сфере	166
А. В. Парфененков. Наилучшее продолжение алгебраических многочленов с единичной окружности	184
Л. Д. Попов. Схемы включения двойственных переменных в обратные барьерные функции задач линейного и выпуклого программирования	195
Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Задача Дирихле в области со щелью	208
В. А. Юдин. Инварианты и многочлены Чебышева	222

СОДЕРЖАНИЕ

О. А. Алексеева, А. С. Кондратьев. Распознаваемость по спектру групп ${}^2D_p(3)$ для нечетного простого числа p	3
В. А. Белоногов. О неприводимых характерах группы S_n , полупропорциональных на A_n или на $S_n \setminus A_n$. III	12
Ю. И. Бердышев. Об одной нелинейной задаче последовательного сближения с элементами противодействия	31
Г. М. Ермакова, В. В. Кабанов, Е. Ш. Сабирзянова, Вэньбинь Го. Свойства графов без порожденных подграфов $K_{1,3}$	43
В. В. Кабанов, А. А. Махнев, Д. В. Падучих. Графы без 3-корон с некоторыми условиями регулярности	53
В. В. Кораблева. Примитивные параболические подстановочные представления простых групп $A_l(q)$	70
П. Д. Лебедев, А. А. Успенский. Условия трансверсальности ветвей решения нелинейного уравнения в задаче быстрогодействия с круговой индикатрисой	82
Н. В. Маслова. Классификация максимальных подгрупп нечетного индекса в конечных простых классических группах	100
А. А. Махнев, Н. В. Чуксина. О хороших парах вершин в реберно регулярных графах с $k = 3b_1 - 1$	119
О. В. Митина. Уравнения Пелля и центральные единицы целочисленных групповых колец групп $PSL_2(q)$, где q нечетно	135
С. И. Солодушкин. Стабилизация линейных систем с запаздыванием по времени в координатах и управлении	143
Д. В. Хлопин. Ломаные Эйлера и временные шкалы в условиях Каратеодори	159
Е. О. Шумакова. Центральные единицы целочисленных групповых колец диэдральных и близких к ним групп	172
Е. Е. Ivanko. Exact approximation of average subword complexity of finite random words over finite alphabet	185
СВЕТЛАНА ИВАНОВНА ТАРАСОВА	190

СОДЕРЖАНИЕ

Н. Ю. Антонов. О сходимости почти всюду последовательностей кратных прямоугольных сумм Фурье.....	3
А. Г. Бабенко, Ю. В. Крякин. Интегральное приближение характеристической функции интервала тригонометрическими полиномами.....	19
В. М. Бадков. Асимптотика наибольшего нуля многочлена, ортогонального на отрезке с неклассическим весом.....	38
Н. В. Байдакова. О некоторых интерполяционных многочленах третьей степени на трехмерном симплексе.....	43
В. А. Белоногов. О неприводимых характерах группы S_n , полупропорциональных на A_n или на $S_n \setminus A_n$. II.....	58
В. И. Бердышев. Два способа характеристики видимости движущейся точки.....	69
В. П. Верещагин, Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. К построению единичных продольно вихревых векторных полей с помощью гладких отображений.....	82
В. П. Верещагин, Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Продольно вихревые единичные векторные поля из класса аксиально симметричных полей.....	92
Е. А. Зёрнышкина. Неравенство Виртингера — Стеклова между нормой периодической функции и нормой положительной срезки ее производной.....	99
В. И. Иванов, Д. В. Чертова, Лю Юнпин. Точное неравенство Джексона в пространстве L_2 на отрезке $[-1, 1]$ со степенным весом.....	112
В. В. Кабанов, С. В. Унегов. Вполне регулярные графы с условием Хоффмана.....	127
С. В. Конягин. О сходимости жадных аппроксимантов тригонометрических рядов Фурье.....	132
А. В. МIRONENKO. Об оценке равномерного уклонения от класса функций с ограниченной третьей производной.....	145
Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Интерполяционно-ортогональные системы всплесков.....	153
С. А. Теляковский. О скорости приближения функций многочленами Бернштейна.....	162
И. Г. Царьков. Устойчивость однозначной разрешимости для некоторых дифференциальных уравнений.....	170
А. А. Ченцов, А. Г. Ченцов, П. А. Ченцов. Экстремальная задача маршрутизации с внутренними потерями.....	183

СОДЕРЖАНИЕ

Математическое программирование

К 75-ЛЕТИЮ ИВАНА ИВАНОВИЧА ЕРЕМИНА	3
А. С. Антипин. Седловая задача и задача оптимизации как единая система	5
Н. Н. Астафьев. Противоположные задачи и двойственная регуляризация в линейном программировании	16
Э. Х. Гимади. Асимптотически точный алгоритм отыскания одного и двух реберно непересекающихся маршрутов коммивояжера максимального веса в евклидовом пространстве	23
А. И. Голиков, Ю. Г. Евтушенко. Нахождение проекции заданной точки на множество решений задач линейного программирования	33
М. В. Девятерикова, А. А. Колоколов, А. П. Колосов. Об одном подходе к решению дискретной задачи планирования производства с интервальными данными	48
И. И. Еремин. Авторские результаты по проблематике математического программирования в ретроспективе	58
В. Г. Жадан. Прямой метод Ньютона для линейной задачи полуопределенного программирования	67
А. В. Кельманов. Проблема off-line обнаружения квазипериодически повторяющегося фрагмента в числовой последовательности	81
Вл. Д. Мазуров, М. Ю. Хачай, М. И. Поберий. Задачи комбинаторной оптимизации, связанные с полиэдральной комитетной отделимостью конечных множеств	89
Л. Д. Попов. Об одной модификации метода логарифмических барьерных функций в линейном и выпуклом программировании	103
В. Д. Скарин. О методе барьерных функций и алгоритмах коррекции несобственных задач выпуклого программирования	115
А. А. Ченцов, А. Г. Ченцов. Экстремальная задача маршрутизации “на узкие места” с ограничениями в виде условий предшествования	129

Алгебра и топология

В. А. Белоногов. О неприводимых характерах группы S_n , полупропорциональных на A_n или на $S_n \setminus A_n$. I	143
Н. В. Величко. О конечнократных открытых отображениях	164
М. А. Патракеев. Минимальные вложения топологических пространств в вещественную прямую	174

Дифференциальные уравнения

П. Д. Лебедев, А. А. Успенский, В. Н. Ушаков. Построение минимаксного решения уравнения типа эйконала	182
Д. А. Серков. Стратегия минимаксного риска (сожаления) для одного класса задач управления в условиях динамических помех	192

СОДЕРЖАНИЕ

Т. Н. Бронина. Алгоритм построения начальных трехмерных структурированных сеток для областей вращения	3
Н. А. Ваганова. Существование решения разностной начально-краевой задачи для линейного уравнения теплопроводности с нелинейным краевым условием	11
А. Р. Гарифуллин, С. В. Хабилов. Непрерывное сопряжение специальных неизэнтропических одномерных движений газа	22
Г. В. Долголева, А. В. Забродин. Расчетное конструирование микромишеней для осуществления безударного сжатия	31
В. И. Исаев, В. П. Шапеев. Развитие метода коллокаций и наименьших квадратов .	41
А. И. Короткий, Д. А. Ковтунов. О разрешимости стационарных задач естественной тепловой конвекции высоковязкой жидкости	61
В. А. Кощеев. Разделители наследственно дугообразно связанных континуумов, допускающих чебышевские системы комплексных непрерывных функций	74
К. В. Курмаева, С. С. Титов. Прямая звуковая линия в обратной задаче теории сопла	81
Е. Ф. Леликова. О структуре асимптотики решения эллиптического уравнения второго порядка в окрестности угловой точки	98
М. Ф. Прохорова. Проблемы гомеоморфизма, возникающие в теории построения сеток	112
Л. И. Рубина, О. Н. Ульянов. О решении уравнения потенциала	130
В. А. Сучков. Пространственные осесимметричные двойные волны	146
О. В. Ушакова. Алгоритмы оптимизации трехмерных сеток для областей вращения .	150
М. Ю. Филимонов. Применение метода специальных рядов для представления решений уравнения Линя — Рейснера — Цяня	181
И. В. Целищева, Г. И. Шишкин. Последовательный и параллельный методы декомпозиции области для сингулярно возмущенного параболического уравнения конвекции-диффузии	202

СОДЕРЖАНИЕ

Б. И. Ананьев, Н. В. Гредасова. Многократная коррекция квазилинейных систем при дискретных наблюдениях	3
В. К. Андреев. О свойствах решения краевой задачи совместного движения двух бинарных смесей	14
И. Н. Белоусов. О сильно регулярных графах с $\mu = 1$ и их автоморфизмах II	27
Е. В. Березина Задачи моделирования динамики дифференциальных систем с квадратичной нелинейностью	34
А. Л. Гаврилюк. Об изоспектральных подграфах бирегулярных геодезических графов диаметра 2	49
Д. С. Гутарин, С. С. Коновалова, В. И. Тимин, Е. С. Титов, С. С. Титов. Комбинаторные проблемы существования совершенных шифров	61
А. В. Жибер, Ю. Г. Михайлова. О гиперболических системах уравнений с нулевыми обобщенными инвариантами Лапласа	74
Л. В. Камнева. Разрывная функция цены в игровых задачах быстрогодействия	84
Р. Д. Муртазина. Нелинейные гиперболические уравнения и характеристические алгебры Ли	103
Е. А. Сбродова. Граничные наклоны в трехмерных многообразиях	119
Л. З. Уразбахтина. Интегрирование дифференциально-инвариантных подмоделей .	129
М. Ю. Филимонов. Применение обобщенных систем базисных функций при построении решений нелинейных уравнений с частными производными	138
С. В. Хабилов. Классификация квазилинейных волновых уравнений специального вида	154
Е. В. Шевалдина. Аппроксимация локальными параболическими сплайнами функций по их значениям в среднем	169

СОДЕРЖАНИЕ

Е. Н. Акимова, Д. В. Гемайдинов. Параллельные алгоритмы решения задачи гравиметрии о восстановлении плотности в слое	3
В. А. Баранский, Т. А. Королева. Хроматическая определяемость атомов в решетках полных многодольных графов	22
В. А. Белоногов. Диаграммы Юнга без крюков длины четыре и характеры группы S_n	30
А. Л. Гаврилюк, А. А. Махнев. Об автоморфизмах дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{60, 45, 8; 1, 12, 50\}$	41
В. В. Кабанов, С. В. Унегов. Сильно регулярные графы с условием Хоффмана	54
А. В. Коныгин. О примитивных группах подстановок с нетривиальными глобальными стабилизаторами	61
Т. А. Королева. Хроматическая определяемость некоторых полных трехдольных графов I	65
П. Д. Лебедев. Вычисление меры невыпуклости плоских множеств	84
Л. А. Мельникова, В. Л. Розенберг. Сферическая блоковая модель динамики и сейсмичности литосферы: различные модификации и вычислительные эксперименты	95
Д. А. Серков. Стратегии минимаксного риска (сожаления) в системе с простыми движениями	121
А. А. Ченцов, А. Г. Ченцов. О реализации метода динамического программирования в обобщенной задаче курьера	136

СОДЕРЖАНИЕ

Р. Р. Акопян. Оптимальное восстановление аналитических в полуплоскости функций	3
В. А. Белоногов. О некоторых парах неприводимых характеров групп S_n	13
Д. И. Борисов. Асимптотики собственных значений эллиптических систем с быстро осциллирующими коэффициентами	33
С. Г. Глебов, О. М. Киселев, В. А. Лазарев. Порог авторезонанса в системе слабо связанных осцилляторов	43
А. Р. Данилин, Ю. В. Парышева. Асимптотика оптимального значения функционала качества в линейной задаче оптимального управления в регулярном случае	55
Ю. Ф. Долгий, Е. В. Ульянов. Применение сингулярных чисел оператора монодромии для нахождения достаточных условий асимптотической устойчивости периодической системы дифференциальных уравнений с постоянным запаздыванием ..	66
С. В. Захаров. Конструкция решения уравнения Бюргерса с заданной асимптотикой	80
В. И. Зенков. О пересечениях разрешимых холловых подгрупп в конечных неразрешимых группах	86
В. И. Зенков, А. С. Кондратьев, В. М. Левчук. Конечные группы, в которых нормализаторы пересечений пар силовских 2-подгрупп имеют нечетные индексы .	90
Л. А. Калякин, М. А. Шамсутдинов. Адиабатические приближения для уравнений Ландау — Лифшица	104
А. В. Ким, Н. Г. Колмогорцева. О степени гладкости решений функционально-дифференциальных уравнений	120
О. О. Коврижных. Об асимптотическом решении сингулярно возмущенной системы с двумя малыми параметрами	124
Н. Ю. Лукоянов. О вязкостном решении функциональных уравнений типа Гамильтона — Якоби для наследственных систем	135
В. Г. Пименов. Многошаговые численные методы решения функционально-дифференциально-алгебраических уравнений	145
Ю. Н. Субботин. Аппроксимации полиномиальными и тригонометрическими сплайнами третьего порядка, сохраняющие некоторые свойства аппроксимируемых функций	156
Д. В. Хлопин. Ломаные Эйлера в системах с условиями Каратеодори	167
А. Г. Ченцов. Расширения абстрактных задач о достижимости: несеквенциальная версия	184
Г. И. Шишкин. Сеточная аппроксимация сингулярно возмущенных параболических уравнений с кусочно-непрерывными начально-краевыми условиями	218

СОДЕРЖАНИЕ

В. А. Антонов, С. Г. Чеканов. О двойных группах Фробениуса	3
В. А. Белоногов. О некоторых парах неприводимых характеров групп S_n и A_n	11
И. Н. Белоусов, А. А. Махнев. Дистанционно регулярный граф с массивом пересечений $\{8,7,5;1,1,4\}$ и его автоморфизмы	44
В. В. Блудов, Б. В. Гусев. Геометрическая эквивалентность групп	57
Е. П. Вдовин. О существовании картеровых подгрупп	79
А. В. Заварницин, В. Д. Мазуров. О порядках элементов в накрытиях простых групп $L_n(q)$ и $U_n(q)$	89
А. П. Ильиных. Квазитела, ассоциированные с автоморфизмом аддитивной группы конечного поля	99
Л. С. Казарин. Нильпотентные алгебры и их применения	102
А. В. Коныгин. Множества с тривиальными глобальными стабилизаторами для примитивных групп подстановок, не являющихся почти простыми	115
К. В. Костоусов. О графах Кэли группы $\mathbb{Z}^4$, являющихся пределами минимальных вершинно-примитивных графов HA -типа	132
А. А. Махнев, М. С. Нирова. Об однородных расширениях частичных геометрий ..	148
Д. В. Падучих. Несуществование локально $\bar{J}(10, 5)$ -графов	158
Д. О. Ревин. Свойство D_π конечных групп в случае $2 \notin \pi$	166
А. И. Созутов. О группах с почти совершенной инволюцией	183
Na Tang, Wenbin Guo, V. V. Kabanov. The influence of s -semipermutable subgroups on the structure of finite groups	191

СОДЕРЖАНИЕ

С. Н. Аввакумов, Ю. Н. Киселев. Некоторые алгоритмы оптимального управления	1
А. Ю. Вдовин, А. В. Ким, С. С. Рублева. Об асимптотической точности в L_1 одного динамического алгоритма восстановления возмущения	16
Р. Габасов, Н. М. Дмитрук, Ф. М. Кириллова. Оптимальное управление с гарантией системами с запаздыванием	25
И. В. Гайшун. Об асимптотическом оценивании состояний линейных нестационарных систем со скалярным выходом	45
В. Л. Гасилов, В. Б. Костоусов, А. П. Кукушкин. Идентификация состояния движущегося объекта по наблюдениям геофизических полей	51
М. И. Гусев. Оценки погрешности для множеств достижимости управляемых систем с фазовыми ограничениями	62
Ю. Ф. Долгий. Использование самосопряженных краевых задач при исследовании устойчивости периодических систем с запаздыванием	76
А. И. Короткий, Д. А. Ковтунов. Реконструкция граничных режимов в обратной задаче тепловой конвекции высоковязкой жидкости	86
В. М. Кунцевич. Анализ устойчивости и синтез устойчивых систем управления одним классом нелинейных нестационарных систем	96
Н. Ю. Лукоянов. Дифференциальные неравенства для негладкого функционала цены в задачах управления системами с последствием	106
А. С. Мартьянов. Оценки скорости сходимости одного алгоритма динамической реконструкции	117
А. А. Меликян. Необходимые условия оптимальности фазовых портретов различной структуры в окрестности особой дуги	127
М. С. Никольский. Исследование некоторых управляемых моделей	140
В. Г. Романов. Оценка устойчивости решения в двумерной обратной задаче для уравнений упругости	150
В. А. Садовничий, В. Е. Подольский. Регуляризованные следы дискретных операторов	160
В. Н. Ушаков, Я. А. Латушкин. Дефект стабильности множеств в игровых задачах управления	176
В. Т. Шевалдин. Аппроксимация локальными L -сплайнами, соответствующими линейному дифференциальному оператору второго порядка	193

СОДЕРЖАНИЕ

В.И. Бердышев, Н.Н. Красовский, А.Б. Куржанский, Е.Ф. Мищенко. ЮРИЙ СЕРГЕЕВИЧ ОСИПОВ (<i>К семидесятилетию со дня рождения</i>).....	1
А. А. Аграчев, Р. В. Гамкредидзе. Принцип максимума Понтрягина 50 лет спустя	4
В. И. Арнольд. Статистика и классификация топологий периодических функций и тригонометрических многочленов	13
А. В. Борисов, В. В. Козлов, И. С. Мамаев. О падении тяжелого твердого тела в идеальной жидкости	23
Ф. П. Васильев, А. С. Антипин. Методы решения неустойчивых задач равновесного программирования со связанными переменными	46
В. В. Васин. Аппроксимация негладких решений линейных некорректных задач	62
Н. Л. Григоренко. К теории дифференциальных игр трех лиц	76
И. И. Еремин. Прямо-двойственные фейеровские методы для задач квадратичного программирования	84
А. М. Ильин, С. Ф. Долбеева. Асимптотика решения дифференциального уравнения с малым параметром в случае двух решений предельного уравнения	96
А. Ю. Колесов, Е. Ф. Мищенко, Н. Х. Розов. Явление буферности в системах, близких к двумерным гамильтоновым	107
Н. Н. Красовский, А. Н. Котельникова. Одна задача об устойчивом отслеживании движения	140
А. В. Кряжимский, В. И. Максимов. Динамическая реконструкция состояний и гарантирующее управление системой параболических уравнений	155
А. Б. Куржанский. Принцип сравнения для уравнений типа Гамильтона — Якоби в теории управления	171
Г. И. Марчук. Сопряженные уравнения и их применения	182
L. A. Petrosyan, D. W. K. Yeung. Dynamically Stable Cooperative Solutions in Randomly Furcating Differential Games	194
Н. Н. Субботина, Т. Б. Токманцев. Алгоритм построения минимаксного решения уравнения Беллмана в задаче Коши с дополнительными ограничениями	206
А. Г. Ченцов. Несеквенциальные приближенные решения в абстрактных задачах о достижимости	214
Ф. Л. Черноусько. Оптимизация движения в сопротивляющейся среде тела с подвижной внутренней массой	240

СОДЕРЖАНИЕ

Р. Р. Акопян. Неравенство Колмогорова для функций, аналитических в полуплоскости	3
Н. Ю. Антонов. О скорости роста последовательностей кратных прямоугольных сумм Фурье	10
В. М. Бадков. О нулях ортогональных полиномов	30
Н. В. Байдакова. Об одном способе эрмитовой интерполяции многочленами третьей степени на треугольнике	47
Ю. И. Бердышев. Задача определения координат, ориентации и скорости автономного аппарата по геофизическому полю	53
П. Ю. Глазырина. Неравенство Маркова — Никольского для пространств L_q , L_0 на отрезке	60
Д. В. Горбачев. Интегральная задача Конягина и (C, L) -константы Никольского	72
В. И. Иванов, Д. В. Горбачев, Ю. Д. Рудомазина. Некоторые экстремальные задачи для периодических функций с условиями на их значения и коэффициенты Фурье	92
С. В. Конягин. О расходимости всюду подпоследовательностей частных сумм тригонометрических рядов Фурье	112
Ю. Н. Субботин. Новый кубический элемент в МКЭ	120
Ю. Н. Субботин, Н. И. Черных. Конструкция всплесков в $W_2^m(\mathbb{R})$ и их аппроксимативные свойства в разных метриках	131
С. А. Теляковский. Некоторые свойства рядов Фурье функций ограниченной вариации. II	168
Н. Н. Холщевникова. Единственность для тригонометрических рядов по возрастающему числу переменных	175
И. Г. Царьков. Локализация гладких и сглаживание равномерно непрерывных отображений	182
В. А. Юдин. Расположение точек на торе и на плоскости	196

СОДЕРЖАНИЕ

Е. С. Адыйуллина, Б. И. Ананьев. Линейное оценивание статистически неопределенных систем	3
В. Ю. Андрианов, Н. Н. Петров. Поиск с противодействием	17
А. В. Арутюнов. Условия разрешимости нелинейных уравнений на конусе в окрестности аномальной точки	26
В. Д. Батухтин, С. И. Бигильдеев. К вопросу о наследовании функцией дифференциальных свойств потенциалов	32
Ю. И. Бердышев. О задачах последовательного обхода одним нелинейным объектом двух точек	43
Т. С. Быкова, Е. Л. Тонков. Приводимость линейной системы с последствием	53
О. И. Вдовина, А. Н. Сесекин. Численное построение областей достижимости для систем с импульсным управлением	65
М. И. Гусев. Оптимальные входы в задачах гарантированной идентификации	74
Ю. Ф. Долгий. Характеристическое уравнение в задаче асимптотической устойчивости периодической системы с последствием	85
А. М. Ильин, М. А. Меленцов. Асимптотика решений систем дифференциальных уравнений с малым параметром при больших значениях времени	97
А. В. Ким, С. С. Рублева, Е. С. Чой. К задаче аналитического конструирования регуляторов для систем с последствием	111
А. И. Короткий. Восстановление параметров системы Навье — Стокса	122
А. В. Костоусов, В. Б. Костоусов. Высокоточная навигация движущихся объектов по радиолокационным изображениям	139
С. И. Кумков, В. С. Пацко, С. Г. Пятко, А. А. Федотов. Построение множества разрешимости в задаче проводки самолета при ветровом возмущении	149
В. И. Максимов. О реконструкции граничных возмущений: случай краевых условий Неймана	160
В. Н. Тарасов. Об устойчивости упругих систем при односторонних ограничениях на перемещения	177
А. А. Толстоногов. Принцип релейности для управляемых систем субдифференциального типа	189
В. И. Ухоботов, С. А. Никитина. Построение гарантированного управления в квазилинейных системах	201
А. А. Чикрий, И. И. Матичин. Линейные дифференциальные игры с импульсным управлением игроков	212
А. Ф. Шориков. Адаптивное минимаксное управление процессом преследования в дискретных динамических системах с несколькими преследователями	225