

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
<i>Адрианова Л. Я.</i> Об аппроксимации линейных систем последовательностями периодических	11
<i>Азбелев Н. В., Максимов В. П., Рахматулина Л. Ф.</i> Функционально-дифференциальные уравнения	13
<i>Амелькин В. В.</i> О колебаниях периодических систем с многомерным временем	16
<i>Анапольский Л. Ю.</i> О периодических интегральных многообразиях релейных систем с гистерезисом	18
<i>Анашкин О. В.</i> К задаче об устойчивости решений систем дифференциальных уравнений	21
<i>Арансон С. Х., Гринес В. З.</i> Классификация динамических систем на двумерных многообразиях	23
<i>Аржеми Ж., Росетто Б.</i> Бифуркации периодических решений для сингулярной аппроксимации автономной динамической системы, определенной в \mathbb{R}^3	25
<i>Арино О., Анебали Э.-а.</i> Замечания о теореме Мавина-Уиллема	26
<i>Арино О., Сеге П.</i> Некоторые результаты поведения решений в бесконечности	29
<i>Аульбах Б.</i> Обобщение метода Зубова	31
<i>Афраймович В. С.</i> Принцип кольца и квазиаттракторы	34
<i>Байнов Д. Д., Захариев А. И., Мышкис А. Д.</i> Осцилляционные и асимптотические свойства решений одного класса операторно-дифференциальных неравенств	36
<i>Байнов Д. Д., Захариев А. И., Мышкис А. Д.</i> Осцилляционные свойства решений одного класса интегродифференциальных уравнений нейтрального типа	39
<i>Бастен А., Дельшамбр М.</i> Определяющие кривые уравнения Ван дер Поля третьего порядка с запаздыванием: численные результаты	40
<i>Баутин А. Н.</i> О методе малого параметра (модификация с введением второго малого параметра и применение к новому кругу задач)	42
<i>Белых В. Н.</i> О качественных структурах и бифуркациях некоторых конкретных динамических систем	45
<i>Белюстина Л. Н.</i> Периодические решения некоторых нелинейных неавтономных систем второго порядка	48
<i>Беляков Л. А.</i> О структуре бифуркационных множеств в системах с петлей сепаратрисы седло-фокуса	53
<i>Бибиков Ю. Н., Белькович А. А.</i> Квазипериодические решения систем дифференциальных уравнений нейтрального типа с малым параметром	55
<i>Бигун Я. И., Бортей М. С., Черевко И. М.</i> Исследование некоторых классов систем с запаздыванием методом интегральных многообразий и методом усреднения	59
<i>Бойчук А. А.</i> Функции Ляпунова для линейных периодических систем	61
<i>Бондарчук В. С.</i> Периодическая задача вариационного исчисления и деформации гамильтоновых систем	65
<i>Бронштейн И. У.</i> Трансверсальность влечет структурную устойчивость	67
<i>Быков В. В.</i> О нетривиальных бифуркационных множествах многомерных динамических систем	69
<i>Васильев С. Н.</i> Вывод и обращение теорем об универсальных динамических свойствах с вектор-функциями Ляпунова	71
<i>Ведь Ю. А.</i> Критерий существования решений с ненулевыми пределами дифференциальных систем с последовательным на полуоси	73
<i>Верхалст Ф.</i> Нормализация и интегрируемость гамильтоновых систем	76

Вивальди Ф., Форд Дж., Израйлев Ф. М., Чириков Б. В., Шепелянский Д. Л. Модуляционная диффузия в нелинейных колебательных системах	80
Гаврилов Н. К. О бифуркациях состояний равновесия коразмерности два	84
Гайден У., Вальтер Г.-О. Хаос в дифференциальных уравнениях с запаздыванием	88
Гонченко С. В. О бифуркациях удвоения в системах, близких к системам с негрубой гомоклинической кривой	91
Громова П. С. Об устойчивости в целом систем с запаздыванием	93
Грюнч Л. Т. Об асимптотической устойчивости многомерных сингулярно возмущенных систем с недифференцируемыми нелинейностями	95
Гумовски И. Некоторые соотношения между дифференциальными уравнениями, точечными отображениями и функциональными итерациями	98
Гуртовник А. С., Неймарк Ю. И. О синхронизмах квазигамильтоновых систем	103
Гутовски Р. Исследование уравнения нелинейных колебаний струны методом интегральных неравенств	105
Дахия Р. С. Теоремы об осцилляции решений нелинейных дифференциальных уравнений с запаздыванием	111
Дельшамбр М., Бастен А. Исследование решений систем дифференциальных уравнений второго порядка с запаздыванием	114
Джая Ч. Некоторые свойства квазистойчивых по Ляпунову движений	115
Долов М. В., Косарев В. В. Интегралы Дарбу и предельные циклы	117
Домиллак Ю. И. Точные оценки промежутков осцилляции систем, описываемых дифференциальными уравнениями с отклоняющимся аргументом	119
Драхлин М. Е. Об осцилляционных свойствах уравнений нейтрального типа	122
Ефремова Л. С. Периодические точки непрерывного отображения окружности	124
Жийо Ч. Последовательности вращения и некоторые свойства топологической энтропии эндоморфизмов отрезка $[0, 1]$	126
Задорожный В. Г. Ограниченные решения V -диссипативных дифференциальных уравнений	128
Задорожный В. Ф., Одарич О. Н. Почти-периодические колебания оптимальных систем, сохраняющих меру	130
Заславский Г. М. Особенности возникновения стохастичности в негамильтоновых системах	132
Зевин А. А. Оценки периодических колебаний некоторых нелинейных систем	137
Зубов Н. В. Критерии существования и экспоненциальной устойчивости периодических решений в системах с последствием	140
Зубова А. Ф. Исследование колебательных систем	142
Иванов А. Ф. Периодические решения одного класса дифференциально-разностных уравнений	144
Изобов Н. А. Минимальный показатель линейной дифференциальной системы	147
Иртегов В. Д., Новиков М. А. Построение функций Ляпунова и нормализация	149
Исе А. Ф. Асимптотическое поведение и устойчивость возмущенных нелинейных нейтральных дифференциально-функциональных уравнений	152
Искандаров С. Об ограниченности решений интегродифференциальных уравнений второго порядка типа Вольтерра	156
Иошизава Т. Асимптотические свойства неавтономных систем	159
Каваками Х. Бифуркационная модель периодических решений уравнения Дюффинга	162
Каменский Г. А., Скубачевский А. Л. О периодических решениях нелинейных дифференциальных уравнений с отклоняющимися аргументами	166
Касаль А., Сомолинос А. Приложения нелинейного дифференциального уравнения второго порядка с запаздыванием	167
Касати Дж. Затухание корреляций и статистические свойства динамических систем	169
Кашченко С. А. Существование и асимптотика периодических решений некоторых уравнений с последствием	173
Кириченко Н. Ф. Практическая устойчивость, фильтрация и идентификация в динамических системах	175
Клерк Р. Л., Хартман К., Разафимандимби В. Граница области влияния одномерного инвариантного многообразия действительного двумерного эндоморфизма	178
Клерк Р. Л., Хартман К. Исследование субгармонических резонансов дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами методом автономной рекуррентной последовательности	181
Клоеден П. Е. Циклы и хаос в разностных уравнениях высших размерностей	184
Козлов Р. И., Матросов В. М. Способы построения и приложения векторных функций Ляпунова	187
Колмановский В. Б., Носов В. Р. Устойчивость систем нейтрального типа с произвольным последствием	192
Кузнецова И. В. Достаточные условия устойчивости системы дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом, зависящие от свойств запаздывания	196
Куленович М. Р., Грамматикопулос М. К. Сохранение асимптотического поведения нелинейных дифференциальных неравенств под влиянием запаздывания	199

Кунцевич В. М., Лычак М. М. Некоторые вопросы теории эволюции множеств (асимптотические оценки движения систем, описываемых разностными включениями)	202
Куо Ж. Многомерные инвариантные плотности дискретных динамических систем	206
Курихара М. Асимптотическое поведение решений линейных дифференциально-функциональных уравнений	209
Кусано Т. Осцилляционные теоремы типа сравнения для нелинейных функционально-дифференциальных уравнений с отклоняющимися аргументами	211
Ладас Г., Ставрулакис И. П. О дифференциальных неравенствах с несколькими отклоняющимися аргументами	215
Латинов Х. Р., Косс М. Ш. Об интегральных прямых одного дифференциального уравнения	219
Лерман Л. М., Уманский Я. Л. О топологической структуре интегрируемых гамильтоновых систем с двумя степенями свободы	222
Ле Суан Кан. Исследование квазипериодических колебательных процессов в нелинейных неавтономных системах с запаздыванием при наличии резонанса	224
Лисана Пенья М. Существование почти-периодических и периодических решений сложных систем функционально-дифференциальных уравнений	227
Лихтарников А. Л., Якубович В. А. Абсолютная устойчивость по выходу нелинейных систем с запаздывающим аргументом	229
Лось Г. А. Устойчивость по почти первому приближению	234
Лукиянов В. И. О периодических возмущениях автономных систем с петлей сепаратрисы седло-узла	236
Лункевич В. А. Аффинно-инвариантные интегралы системы с квадратичными нелинейностями в случаях центра	238
Мазко А. Г. Обобщение теоремы Ляпунова для нового класса областей комплексной плоскости	240
Майстренко Ю. Л. Колеблющиеся решения дифференциально-разностных уравнений, близких к вполне интегрируемым	243
Мартынюк А. А., Косолапов В. И. Об устойчивости нелинейных систем с интегрируемым приближением	247
Мартынюк Д. И., Данканич В. А. Метод Галеркина построения квазипериодических решений систем с запаздыванием	251
Медведев В. С. Об исчезновении замкнутой траектории потоков на многообразиях	253
Медведь М. Векторные поля с особенностью коразмерности 3 и их параметрические деформации	255
Мельников Г. И. Оценки устойчивости колебаний методом дифференциальных неравенств	257
Менько Я. П., Лейфура В. Н. Об асимптотическом решении задачи оптимального управления системами линейных дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом	260
Миллиончиков В. М. Бэровские классы функций и показатели Ляпунова	262
Милушева С. Д., Байнов Д. Д. Обоснование частично мультипликативного усреднения для одного класса функционально-дифференциальных уравнений с импульсами	263
Мира К. Хаотическая динамика при точечных отображениях	265
Молчанов А. М. Матричное уравнение Риккати	271
Морозов А. Д., Федоров Е. Л. К исследованию автоколебательных уравнений, близких к нелинейным интегрируемым	274
де Моттони П. Бифуркация периодических решений периодических квазилинейных параболических уравнений и систем	276
Мэдджирос Д. Г. Сепаратрисы динамических систем	280
Неймарк Ю. И. Хаотические и стохастические автоколебания	288
Нехорошев Н. Н. Факторы, влияющие на устойчивость систем, близких к интегрируемым	292
Носов В. Р. Периодические решения автономных квазилинейных систем с последствием произвольного типа	294
Оболеский А. Ю., Никитина Н. Б., Вербицкий В. Г. Нелинейные системы сравнения в задачах об устойчивости движения	297
Ораски В. Матричное решение задач о многочастотных нелинейных колебаниях	300
Осипенко Г. С. О бифуркациях частично гиперболических систем	302
Осипов А. В. Тангенциальные поверхности и исключительные направления особой точки автономной системы	303
Парасюк И. О. Проводимость и устойчивость по мере гамильтоновых систем	304
Пелюх Г. П. Построение общего решения одного класса нелинейных интегрофункциональных уравнений в окрестности особых точек	307
Перов А. И. Вариационные методы в теории нелинейных колебаний	310
Пиллюсин С. Ю. Структура границы притягивающего множества многомерной системы	315
Плисс В. А. Интегральные множества систем дифференциальных уравнений	318
Плыкин Р. В. Гиперболические аттракторы дифференцируемых динамических систем	323
Пустовойтов Н. А. Об анализе устойчивости систем, зависящих от параметров	328
Рейзинь Л. Э., Петтере Г. Я. Распределение типовых чисел	330

<i>Рожков В. И., Королев М. Ф.</i> Периодические и почти периодические решения систем с малой разностью	333
<i>Розет И. Г.</i> Исследование интегральных многообразий динамических систем методом секущих поверхностей	336
<i>Ролевич С.</i> О достаточных условиях оптимальности	338
<i>Романенко Е. Ю.</i> Быстро осциллирующие решения дифференциально-разностных уравнений	340
<i>Рубаник В. П.</i> Колебания сложных нелинейных систем, содержащих звенья с распределенными параметрами и звенья с запаздыванием	345
<i>Румянцев В. В.</i> Об устойчивости и колебаниях неголономных систем	347
<i>Самойло К. А., Федосова Т. С., Самойло А. К.</i> Определение областей глобальной устойчивости системы третьего порядка с двумя периодическими нелинейностями	353
<i>Саасагава Т.</i> О периодических решениях матричных уравнений Риккати	355
<i>Сергизель Р.</i> Обобщение индекса Пуанкаре	358
<i>Сибирский К. С.</i> Общая цикличность фокусов системы с квадратичными нелинейностями	360
<i>Слюсарчук В. Е.</i> Ограниченные решения импульсных систем	365
<i>Смирнов Е. Я.</i> О свойствах инвариантного множества системы дифференциальных уравнений, содержащей нелинейности гистерезисного типа	367
<i>Стахи А. М., Щербаков Б. А.</i> Устойчивость инвариантных множеств неавтономных динамических систем	369
<i>Стрижак Т. Г.</i> Минимаксный признак устойчивости	371
<i>Тареев В. П.</i> О некоторых основных бифуркациях в двумерных комплексных системах	373
<i>Тврды М., Вейвода О.</i> Периодические решения слабо возмущенных автономных функционально-дифференциальных уравнений	375
<i>Тибо Р.</i> Влияние разрывов производных в разностных уравнениях второго порядка	379
<i>Токарев С. П.</i> Гладкая эквивалентность некоторых систем дифференциальных уравнений	383
<i>Тонков Е. Л.</i> Динамическая система сдвигов и вопросы равномерной управляемости почти периодической системы	385
<i>Федоренко В. В.</i> Гладкость отображений с замкнутым множеством периодических точек	387
<i>Фельштын А. Л.</i> Неравенства Морса для систем Морса — Смейла	389
<i>Фещенко Т. С.</i> Представление общего решения начальной задачи для одного класса дифференциально-функциональных уравнений с сингулярностью	391
<i>Харитонов В. Л.</i> Метод матричных уравнений при анализе локальных колебаний	394
<i>Хибник А. И.</i> О вычислительных алгоритмах исследования нелинейных колебаний	396
<i>Хино И.</i> Тотальная устойчивость и равномерная асимптотическая устойчивость в случае уравнений с запаздыванием	398
<i>Хираи К., Ушио Т., Иваи М.</i> Катастрофа и хаос в нелинейных системах с дискретным временем	400
<i>Хсу К. С.</i> Применение отображений «клетка в клетку» для глобального исследования нелинейных систем	404
<i>Хусаинов Д. Я.</i> Об исследовании устойчивости решений дифференциально-функциональных уравнений методом функций Ляпунова	413
<i>Чантурия Т. А.</i> О колеблемости решений дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом	415
<i>Черкас Л. А.</i> Бифуркация предельных циклов аналитических автономных систем на плоскости	417
<i>Чернышев В. Е.</i> Рождение замкнутой траектории из восьмерки траекторий, двоякоасимптотических к состоянию равновесия типа седло	420
<i>Чириков Б. В., Шенелянский Д. Л.</i> Статистика возвратов Пуанкаре и структура стохастического слоя нелинейного резонанса	421
<i>Чурин Ю. В.</i> Исчезновение периодических решений квазиоднородных систем	425
<i>Шарилов Ш. Р.</i> К качественной теории обобщенно-однородной динамической системы	427
<i>Шарковский А. Н.</i> Колебания типа релаксационных и турбулентных: дифференциально-разностные модели	430
<i>Шевело В. Н., Варех Н. В.</i> Некоторые результаты исследования осцилляции систем, описываемых дифференциальными уравнениями с отклоняющимся аргументом	435
<i>Шильников Л. П.</i> Теория бифуркаций и странные аттракторы	437
<i>Шленк В.</i> Абсолютно непрерывные меры, инвариантные относительно рациональных преобразований сферы S^2	442
<i>Шнайдер К. П.</i> Возмущенные центральные подмногообразия и применение к бифуркации Хопфа	450