



Изв.вузов «ГНД», т.5, № 6, 1997

Известия высших учебных заведений
ПРИКЛАДНАЯ НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА

Содержание журнала за 1993–1997 гг.

Том 1, № 1–2, 1993

Гуляев Ю.В. От редактора	3
КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ	
Трубецков Д.И. ХАОС–91: Обзор номера	5
ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ	
Доценко Н.М., Сонечкин Д.М. Вейвлетный анализ временных рядов и динамика атмосферы	9
БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ	
Кузнецов А.П., Кузнецов С.П. Критическая динамика одномерных отображений. Часть 1: Сценарий Фейгенбаума	15
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
Блох Ю.П., Бородкин А.В., Любарский М.Г., Онищенко И.Н., Файнберг Я.Б. Применение метода функционального отображения для исследования ЛБВ-генератора с запаздывающей обратной связью	34
Сонечкин Д.М. Поиск периодических траекторий и описание аттрактора по временным реализациям	50
Буц В.А., Куприянов А.Н., Мануйленко О.В., Толстолужский А.П. Неустойчивость и динамический хаос при слабонелинейном взаимодействии волн	57
Сочнев С.В. Построение одномерных отображений по данной плотности распределения и автокорреляционной функции	63
ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС	
Зверев В.В. О возникновении хаотического аттрактора при движении ядерных спинов в ферромагнетике	72
Рождественский В.В., Стручков И.Н. Переходный хаос в системах с четной нелинейностью	83
Андрюшкевич А.В., Кипчатов А.А., Красичков Л.В., Короновский А.А. Путь к хаосу в кусочно-линейной модели генератора на туннельном диоде	93
Намаюнас А.М., Тамашявичюс А.В. Измерение корреляционной размерности из временных реализаций	104
АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ	
Санин А.Л., Ермолаев Ю.Л., Мизандронцев Д.Б. Структуры электронного тока в неоднородных системах	109
МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ	
Безручко Б.П., Прохоров М.Д., Селезнев Е.П. Как в эксперименте увидеть то, что реально «не должно существовать»	117

<i>Кузнецов А.П., Кузнецов С.П.</i> Задача	123
PERSONALIA	
Памяти Льва Израилевича Каца	124
АНОНС	
Специальные выпуски журнала	8
Новая книга	14, 33

Том1, №3–4, 1993

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ	
<i>Леон О. Чуа.</i> Генезис схемы Чуа	4
БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ	
<i>Кузнецов А.П., Кузнецов С.П., Сатаев И.Р.</i> Критическая динамика одномерных отображений. Часть 2. Двухпараметрический переход к хаосу	24
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
<i>Климов В.И., Ланда П.С.</i> Простейшая динамическая модель экономического развития общества	36
<i>Анищенко В.С., Постнов Д.Э.</i> Синхронизация хаотических колебаний и электрическая активность человеческого мозга	45
<i>Анищенко В.С., Сапарин П.И.</i> Нормированная энтропия как диагностический признак реакции сердечно-сосудистой системы человека на внешнее воздействие	54
СОЛИТОНЫ	
<i>Елеонский В.М., Королев В.Г., Кулагин Н.Е.</i> О динамической системе, порожденной уравнением Уизема с осциллирующим ядром	72
АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ	
<i>Завершинский И.П., Коган Е.Я., Молевич Н.Е.</i> Формирование диссипативных структур в акустическом поле	87
НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ЛИЦАХ. ИСТОРИЯ. PERSONALIA	
<i>Пойзнер Б.Н.</i> Хаос, порядок, время в древних картинах мира	97
ИЗ КНИГ И ЖУРНАЛОВ	
<i>Пригожин И.</i> Новое открытие времени	110
ДЕБЮТЫ	
<i>Мчедлова Е.С.</i> Аналитическое исследование сложной динамики параметрического осциллятора	125
МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ	
<i>Кузнецов А.П., Кузнецов С.П.</i> Ответ на задачу	129
КНИЖНАЯ ПОЛКА СТУДЕНТА	131

Том2, №1, 1994

Нелинейная динамика в Нижегородском университете к 75-летию со дня основания ННГУ

<i>Шалфеев В.Д.</i> От редактора	3
ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ	
<i>Аббарбанель Г.Д.И., Рабинович М.И., Цимринг Л.Ш.</i> «Кристаллы» и «квазикристаллы» в неравновесных средах	5

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
<i>Осипов Г.В., Сушиц М.М.</i> Механизм образования локализованных структур в связанных цепочках автогенераторов	24
<i>Пономаренко В.П., Заулин И.А.</i> Сложная динамика систем с неединственным состоянием равновесия	30
<i>Максимов А.Г.</i> О численном построении двоякоасимптотических траекторий в фазовом пространстве динамических систем	43
<i>Баженков М.В., Сабеев Е.Ф.</i> Глобальная ограниченность решений некоторых уравнений математической физики	52
ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС	
<i>Корзинов Л.Н., Рабинович М.И.</i> Диагностика пространственно-временного беспорядка	59
<i>Алексеев А.А., Козлов А.К., Шалфеев В.Д.</i> Хаотический режим и синхронный отклик в автогенераторе, управляемом по частоте	71
НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ЛИЦАХ. ИСТОРИЯ. PERSONALIA	
<i>Андронов Александр Александрович</i> (11. 04. 1901 – 31. 10. 1952). Автобиография	78
<i>Горяченко В.Д.</i> Андронов Александр Александрович	81
КНИЖНАЯ ПОЛКА СТУДЕНТА	86
ШКОЛЫ. КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ	
<i>Азудов Н.В.</i> Информационное сообщение о международной конференции по экспериментальному хаосу	89
АНОНС	
Специальный выпуск	23 70
Новая книга	77

Том 2, № 2, 1994

Нелинейная динамика в Нижегородском университете к 75-летию со дня основания ННГУ

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
<i>Макаров В.А., Некоркин В.И.</i> Пространственно-временная динамика цепочки автоколебательных элементов	3
<i>Матросов В.В., Корзинова М.В.</i> Коллективная динамика каскадного соединения фазовых систем	10
<i>Вышикин С.Я., Девятьярова А.А.</i> О динамике некоторых математических моделей в социологии	17
БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ	
<i>Кивелева К.Г., Фрайман Л.А.</i> Бифуркационный анализ неавтономного маятникового уравнения из теории систем фазовой синхронизации	27
ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС	
<i>Козлов А.К., Шалфеев В.Д.</i> Управление хаотическими колебаниями в генераторе с запаздывающей петлей фазовой автоподстройки	36
<i>Волковский А.Р.</i> Хаотический релаксационный генератор	49
<i>Васин Д.Ю., Громов В.П.</i> Классификация сигналов стохастического автогенератора методами распознавания образов	57
АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ	
<i>Езерский А.Б., Кияшко С.В., Матусов П.А., Рабинович М.И.</i> Динамика доменов в параметрически возбуждаемой капиллярной ряби	64
<i>Корзинов Л.Н., Пикулин А.С., Рабинович М.И.</i> Динамика дефектов в структуре типа «мишень» и формирование спиралей с высоким топологическим зарядом	73

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ <i>Баженов М.В., Кияшко С.В., Рабинович М.И.</i> Хаотическая динамика простой электронной схемы	81
КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ	101
КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ	105
АНОНС Новая книга	48, 106

Том 2, № 3–4, 1994

Нелинейная динамика живых систем

<i>Романовский Ю.М.</i> От редактора	3
ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ <i>Алексеев В.В.</i> Эколого–экономические аналогии	4
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН <i>Лоскутов А.Ю.</i> Нелинейная динамика и сердечная аритмия	14
<i>Нетребко А.В., Нетребко Н.В., Романовский Ю.М., Хургин Ю.И., Шидловская Е.Г.</i> Сложные модуляционные режимы и стохастизация колебаний в кластерных динамических моделях макромолекул	26
<i>Ульянов С.С., Тучин В.В.</i> Получение фазовых портретов кардиовибраций человека с помощью спекл–интерферометрии	44
<i>Анищенко В.С., Сапарин П.И., Куртс Й., Витт Ф., Фосс А.</i> Анализ динамики сер- дечного ритма человека на основе критерия перенормированной энтропии	55
БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ <i>Ханин М.А.</i> Нелинейная динамика системы гемостаза	65
НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ. СОЛИТОНЫ <i>Регирер С.А.</i> Резистивный кровеносный сосуд как нелинейная механическая система	77
АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ <i>Кузнецова Г.Д., Пелиновский Д.Е., Яхно В.Г.</i> Математические модели динамики волн распространяющейся депрессии в коре головного мозга	86
НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ЛИЦАХ. ИСТОРИЯ <i>Пойзнер Б.Н.</i> Бытие становления как объект познания	100
PERSONALIA Памяти Анатолия Михайловича Богомолова	111
КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ Международная конференция по биофизике, 3.10.–8.10.93, Солнечногорск, Россия	114
V Международная конференция по применению лазеров в науках о жизни, 28.06.– 2.07.94, Минск, Беларусь	117
Международный симпозиум по биологической подвижности, 25.09.–1.10.94, Пущино, Россия	120
Международная школа по нелинейной науке, 5.09.–16.09.95, Нижний Новгород, Россия	121
АНОНС	13, 54, 85, 124

Том 2, №5, 1994

Нелинейные волны, хаос и структуры в сверхвысокочастотной электронике

<i>Трубецков Д.И.</i> Нелинейные волны, хаос и структуры в сверхвысокочастотной электронике: обзор тематического выпуска	3
ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ	
<i>Трубецков Д.И., Четвериков А.П.</i> Автоколебания в распределенных системах: электронный поток – встречная (обратная) электромагнитная волна	9
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
<i>Усанов Д.А., Вениг С.Б., Горбатов С.С., Семенов А.А.</i> Влияние нелинейного характера импеданса диодов Ганна на работу СВЧ генераторов на их основе	35
<i>Четвериков А.П.</i> Нелинейная динамика системы взаимодействующих встречных электромагнитной волны и электронной волны с кубичной фазовой нелинейностью	46
ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС	
<i>Привезенцев А.П., Фоменко Г.П.</i> Сложная динамика потока заряженных частиц с виртуальным катодом	56
<i>Анфиногентов В.Г.</i> Хаотические колебания в электронном потоке с виртуальным катодом	69
НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ. СОЛИТОНЫ	
<i>Рыскин Н.М.</i> Уединенные волны пространственного заряда	84
<i>Рыскин Н.М.</i> Модуляционная неустойчивость волн пространственного заряда	93
МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ	
<i>Миллер М.А.</i> Размышления о размышлениях. Лекция 1	101
ДЕБЮТ	
<i>Бессуднова Н.О.</i> К нелинейной теории электростатических волн в кольцах Сатурна	109
КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ	
Международная конференция по нелинейной динамике и хаосу, 7–14.07.96, Саратов, Россия	114
АНОНС	92, 116

Том 2, №6, 1994

Нелинейные волны, хаос и структуры в сверхвысокочастотной электронике

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ	
<i>Гинзбург Н.С., Петелин М.И.</i> Конкуренция и кооперация мод в лазерах на свободных электронах	3
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
<i>Братман В.Л., Савилов А.В.</i> Сценарий перехода к многочастотному режиму в ЛСЭ-генераторе с низкодобротной электродинамической системой	27
<i>Гинзбург Н.С., Песков Н.Ю., Сергеев А.С.</i> Динамика лазеров на свободных электронах с двумерной распределенной обратной связью	39
НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ. СОЛИТОНЫ	
<i>Рыскин Н.М.</i> Модуляционная неустойчивость волн пространственного заряда: численный эксперимент	48

НОВОЕ В ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКЕ

Пономаренко В.И., Трубецков Д.И. Сложная динамика автогенератора на вакуумном микротриоде: вычислительный и аналоговый эксперименты на радиотехнической модели 56

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Миллер М.А. Размышления о размышлениях. Лекция 2 66

Фролов Ю.Н. О модели объекта управления в системе планирования и бюджетного финансирования научных исследований 82

ИЗ КНИГ И ЖУРНАЛОВ

Phystech journal 85

Айленбергер Г. Свобода, наука и эстетика 88

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ

Региональная конференция ISSEP для Соросовских учителей 23–24.04.95, Саратов, Россия 95

Международная конференция по самоорганизации в физических, химических и биологических системах 13–18.06.95, Москва–Суздаль, Россия 96

10–я Международная школа–семинар по электронике СВЧ и радиофизике 12–20.01.96, Саратов, Россия 98

АНОНС 101

Том 3, № 1, 1995

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

Тулебаев С.Д., Харрасов М.Х. Периодические решения модели Гарела – Росслера 3

Соловей Д.В., Шараевский Ю.П. Прохождение сложных сигналов через нелинейную линию передачи на магнитостатических волнах 11

Аришинов А.И., Мударисов Р.Р., Пойзнер Б.Н. Тройка керровских сред в кольцевом интерферометре: роль неидентичности 20

Алехин Б.В., Дубинов А.Е., Селемир В.Д., Степанов Н.В., Шамро О.А., Шибалко К.В. Натурная имитация импульсной фазированной антенной решетки на основе виркаторов 28

Беннер Г., Хенн Р., Рёдельшпергер Ф., Визе Г. Анализ и наблюдение хаоса при спин–волновой неустойчивости 32

НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ. СОЛИТОНЫ

Землянухин А.И., Могилевич Л.И. Нелинейные волны деформаций в цилиндрических оболочках 52

АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ

Григорьева Е.В., Каценко С.А. Нормальные и квазинормальные формы для полуклассических лазерных уравнений с дифракцией 59

Мчедлова Е.С., Трубецков А.Д. Процессы самоорганизации как результат нелинейных взаимодействий в системах биологических осцилляторов 73

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ

Дубинов А.Е., Селемир В.Д. Прохождение плоских электромагнитных волн через стационарные фрактальные среды 82

Мударисов Р.Р., Пойзнер Б.Н. Азбука синергетики на дисплее учебного компьютера 90

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ЛИЦАХ. ИСТОРИЯ. PERSONALIA

Езерский А.Б. Самоорганизация в экспериментах Фарадея по параметрическому возбуждению капиллярной ряби 98

АНОНС 106–110

Том 3, № 2, 1995

Проблемы нелинейной гидродинамической устойчивости

<i>Ланда П.С.</i> Гидродинамическая турбулентность и когерентные структуры: обзор тематического выпуска	4
ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ	
<i>Климонтович Ю.Л.</i> Что же такое турбулентность?	7
<i>Ланда П.С.</i> Так что же такое турбулентность? (послесловие)	38
<i>Гиневский А.С., Ланда П.С.</i> Возбуждение гидродинамических и акустических волн в дозвуковых струйных и отрывных течениях	42
БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ	
<i>Герценштейн С.Я., Родичев Е.Б., Сухоруков А.Н.</i> О переходе от ламинарного режима движения к турбулентному в гидродинамических задачах	60
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
<i>Белоцерковский С.М., Гиневский А.С.</i> Компьютерная концепция вихревой турбулентности	72
<i>Белоцерковский С.М., Хлапов Н.В.</i> Моделирование влияния диффузии вихрей на турбулентные характеристики струй	94
МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ	
<i>Abarbanel H.D.I.</i> Tools for analyzing observed chaotic data	104
НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ЛИЦАХ. ИСТОРИЯ. PERSONALIA	
<i>Минаев А.Ф., Смыслов В.И.</i> Сергей Павлович Стрелков	106
<i>Трубецков Д.И.</i> Жозеф Валентен Буссинеск, Дидерик Йоганн Кортевег, Густав де Вриз и уравнение КдВ	111
ИЗ КНИГ И ЖУРНАЛОВ	
<i>Стрелков С.П.</i> Две «Задачки» (из прошлого)	114
КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ	
<i>Landa P.S.</i> Nonlinear oscillation and waves in dynamical systems	119
КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ	
Московский Синергетический Форум «Устойчивое развитие в изменяющемся мире» 27–31.01.96, Москва, Россия	128
Научно – методическая конференция «Динамика образования в регионе» 12–18.10.95, Саратов, Россия	129
III Международная конференция «Mathematics, computer, education» 29.01–03.02.96, Дубна, Россия	130
Международная конференция «Women–Matematicians: Matematics, Modelling, Ecology», 27–30.05.96, Волгоград, Россия	131
АНОНС	127

Том 3, № 3, 1995

Роль шумов в нелинейной динамике

<i>Анищенко В.С.</i> От редактора	4
БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ	
<i>Нейман А.Б.</i> Применение кумулянтного анализа для исследования бифуркаций динамических систем, возмущаемых внешним шумом	8
АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ	
<i>Ebeling W.</i> Nonlinear dynamics of mixed evolutionary strategies for solving optimization problems	22

ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС

- Стратонович Р.Л.* Динамический хаос в системе с марковскими отображениями и экспоненциальный характер выхода из метастабильного состояния 28
- Анищенко В.С., Вадивасова Т.Е., Сосновцева О.В.* Механизмы рождения странного нехаотического аттрактора в отображении кольца с квазипериодическим воздействием 34
- Старобинец И.М., Угриновский В.А.* Динамический метод оптимизации управления хаосом 44

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

- Dykman M.I., Luchinsky D.G., Mannella R., McClintock P.V.E., Stein N.D., Stocks N.G.* Stochastic resonance and its provenance 56
- Малахов А.Н., Панкратов А.Л.* Времена стохастических переходов в кусочно-параболических бистабильных системах с шумом 70
- Агудов Н. В., Малахов А. Н.* Влияние формы потенциального профиля метастабильного состояния на температурную зависимость его времени жизни 80
- Анищенко В.С., Хованов И.А., Шульгин Б.В.* Стохастический резонанс в цепи Чуа при взаимодействии различных типов аттракторов системы 91
- Постнов Д.Э.* Стохастический резонанс в автогенераторах с жестким возбуждением 100
- Янсон Н.Б., Анищенко В.С.* Моделирование динамических систем по экспериментальным данным 112

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ

- Abarbanel H.D.I.* Tools for analyzing observed chaotic data. I Introduction 122

КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

- Anishchenko V.S.* Dynamical chaos – models and experiments 126

КНИЖНАЯ ПОЛКА СТУДЕНТА

- Kaplan D., Glass L.* Understanding nonlinear dynamics 131

Том 3, № 4, 1995

Хаос – 94

БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ

- Кузнецов С.П., Сатаев И.Р.* Гибрид удвоенный периода и касательной бифуркации: количественная универсальность и двухпараметрический скейлинг 3

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

- Блиох Ю.П., Любарский М.Г., Подобинский В.О.* Управление частотой в одном классе распределенных динамических систем 12
- Журавлева В.Д., Морев С.П., Пензяков В.В., Роговин В.И.* Эволюция протяженных электронных потоков, фокусируемых аксиально-симметричными магнитными полями 23
- Калинин Ю.А., Лазерсон А.Г., Чемичев Г.В.* Сложная динамика непараксиальных электронных потоков в периодическом магнитном поле 32
- Архипов А.В., Богданов Л.Ю., Воскресенский С.В., Левчук С.А., Лукша О.И., Соминский Г.Г.* Исследование колебаний объемного заряда и формирования пространственных структур в электронном потоке с магнитным удержанием. Часть 1. 41
- Брюханов Ю.А., Глызин С.Д.* Устойчивые периодические режимы одной разностной модели цифрового фильтра с характеристикой типа насыщения 53

ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС

- Зеерев В.В.* Фрактальная структура инвариантных распределений диссипативных случайных отображений 62
- Анищенко В.С., Астахов В.В., Стрелкова Г.И., Шабунин А.В.* Стабилизация симметричных седловых циклов в связанных системах с хаотической динамикой 73

АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ

Ринкевич А.Б. Элементы самоорганизации электромагнитных волн в меандровой линии под действием тока 80

Майоров В.В. Самоорганизация колебаний в кольцевой системе из однородных нейронных модулей. Часть 1. Модель нейронов и взаимодействия между ними 87

НОВОЕ В ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКЕ

Нефедов И.С. Распространение электромагнитных волн в слоистых фрактальных структурах 97

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ

Abarbanel H.D.I. Tools for analyzing observed chaotic data. Part 3. 106

Том 3, №5, 1995

Хаос - 94

БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ

Андреев Ю.В. Атракторы и бифуркационные явления в одномерных динамических системах с записанной информацией 3

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

Анищенко В.С., Постнов Д.Э., Хованов И.А., Шульгин Б.В. Стохастический резонанс в бистабильной электрической цепи 16

Пономаренко В.П., Заулин И.А. Роль инерционности и начального рассогласования в развитии колебательных режимов в бистабильной системе с фазовым управлением 26

Архипов А.В., Богданов Л.Ю., Воскресенский С.В., Левчук С.А., Лукша О.И., Соминский Г.Г. Исследование колебаний объемного заряда и формирования пространственных структур в электронном потоке с магнитным удержанием. Часть 2 35

Санин А.Л., Ермолаев Ю.Л. Реконструкция структур тока при рассеянии электронов на ионизированных донорах и фонах в неоднородном полупроводнике 55

ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС

Кузнецов А.П., Кузнецов С.П., Сатаев И.Р. Фрактальный сигнал и динамика систем, демонстрирующих удвоения периода 64

Афанасьева В.В., Лазерсон А.Г. Динамический хаос в двухрезонаторных клистронных автогенераторах с запаздывающей обратной связью 88

АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ

Кальянов Э.В. Самоорганизация при взаимодействии связанных автостохастических автоколебательных систем 100

Майоров В.В. Самоорганизация колебаний в кольцевой системе из однородных нейронных модулей. Часть 2. Модель кольцевой системы из однородных модулей 109

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ

Abarbanel H.D.I. Tools for analyzing observed chaotic data. Part 4 and 5 Summary 119

Том 3, №6, 1995

Нелинейная динамика лазеров и оптических систем
посвящается 90-летию со дня рождения Марка Львовича Каца

Тучин В.В. От редактора 3

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ

Поль Мандель. Лазер без инверсии: полезная концепция? 7

БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ <i>Татаркова С.А., Тучин В.В.</i> Механизмы бифуркаций, структура и свойства хаотических аттракторов в модели лазера с насыщающимся поглотителем	24
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН <i>Rabinovich E.M., Kowalski J.M., Littler C.L., Bystrik A.P., Prasad J., West B.J.</i> Dynamical instabilities in a CO ₂ laser with an externally modulated optical feedback <i>Соколов А.А., Татарков Г.Н.</i> Численное исследование динамики пассивной синхронизации мод в кольцевом однонаправленном лазере	37 44
ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС <i>Владимиров А.Г., Торонов В.Ю., Дербов В.Л.</i> О комплексной модели Лоренца <i>Капцов Л.Н., Ростовцев А.В.</i> Частоты релаксационных колебаний системы связанных твердотельных лазеров с перекрещивающимися каналами генерации <i>Мельников Л.А., Вешнева И.В., Конюхов А.И.</i> Численное моделирование нелинейной динамики поперечной структуры поля в лазере <i>Прокофьева К.В., Шмальгаузен В.И.</i> Пространственные структуры в лазере с поворотом поля <i>Аришинов А.И., Мударисов Р.Р., Пойзнер Б.Н.</i> Поперечная динамика лазерного пучка в нелинейной оптической системе с двумерной обратной связью: интерпретация результатов моделирования	51 64 73 90 100
НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ. СОЛИТОНЫ <i>Козлов В.В., Фрадкин Э.Е.</i> Влияние далекой линии поглощения на условия распространения солитона самоиндуцированной прозрачности <i>Рабинович М.И., Цимринг М.Ш.</i> Стохастизация распространения монохроматических волн в оптическом одномодовом фибере	112 120
АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ <i>Зимняков Д.А., В.В. Тучин, А.А. Мишин, К.В. Ларин.</i> Корреляционная размерность спекл-полей для рассеивающих структур с фрактальными свойствами	126
НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ЛИЦАХ. ИСТОРИЯ. PERSONALIA <i>Тучин В.В.</i> Марк Львович Кац. 50 лет оптической науки и образования в Саратовском университете	135

Том 4, №1, 1996

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ <i>Ораевский А.Н.</i> Динамика одномодовых лазеров и динамический хаос	3
БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ <i>Баженев М.В., Рабинович М.И., Рубчинский Л.Л.</i> Простая модель нейрона, обладающего сложной осцилляторной активностью	33
АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ <i>Короновский А.А.</i> Об одной модели распространения эпидемии	40
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН <i>Зимняков Д.А., Тучин В.В., Мишин А.А.</i> Визуализация фрактальных структур биотканей с использованием метода пространственной спекл-коррелометрии	49
ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ <i>Агаджанян Н.А.</i> От редактора	60
<i>Зацепина Г.Н., Горюнов Н.Н., Тульский С.В., Мальшев Д.К., Елисеева Т.О.</i> Развитие методов дифференциальной диагностики болезней людей посредством исследований изменений тонкой структуры постоянного электрического поля по коже человека <i>Иванов П.С., Бутылин А.А.</i> Непараметрический анализ коллективных состояний системы ионных каналов	66 71

<i>Кудряшов Ю.И., Розанов В.В., Сысоев Н.Н., Усков Л.Ф.</i> Численное исследование нелинейных задач взрывных технологий	81
<i>Акимов А.И., Баранов А.Н., Салецкий А.М.</i> Влияние слабых магнитных полей на рост и фотосинтетическую активность листьев бобов	91
<i>Пивоваров Ю.П., Королик В.В.</i> Современное состояние вопроса о гигиеническом регламентировании биотехнологических штаммов в объектах окружающей среды	96
<i>Воробьева Т.Н.</i> Динамический гомеостаз: равновесие, стационарное состояние, хаос?	102
<i>Крейнес М.Г.</i> Моделирующие системы представления знаний для задач классификации: новая информационная технология для работы с плохо формализованными знаниями	109
НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ЛИЦАХ. ИСТОРИЯ. PERSONALIA	
<i>Данилов Ю.А.</i> Льюис Карролл как нелинейное явление	119
КНИЖНАЯ ПОЛКА СТУДЕНТА	
<i>Короновский А.А., Трубецков Д.И.</i> Нелинейная динамика в действии	126
АНОНС	58, 118, 129

Том 4, № 2, 1996

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ	
<i>Астафьева Н.М.</i> Вейвлет-анализ: спектральный анализ локальных возмущений (основы теории и примеры применения)	3
<i>Мира Кристиан.</i> О бассейнах, порождаемых двумерными необратимыми отображениями	40
<i>Ковригин Д.А., Потапов А.И.</i> Нелинейная волновая динамика одномерных упругих систем	72
НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ЛИЦАХ. ИСТОРИЯ. PERSONALIA	
<i>Болотовский Б.М., Левин М.Л., Миллер М.А., Суворов Е.В.</i> Фарадей – Максвелл – Герц – Хевисайд... О согласованности функциональных специализаций мозга	103
КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ	124
АНОНС	123, 125

Том 4, № 3, 1996

БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ	
<i>Бакалейников Л.А.</i> Об одном методе построения динамических систем с гомоклинической траекторией седлового состояния равновесия	3
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
<i>Каценко С.А.</i> Сравнительный асимптотический анализ динамики автогенераторов с различными нелинейными запаздывающими связями. Часть 1	10
<i>Музычук О.В.</i> Некоторые точные результаты для вероятностных характеристик стохастического уравнения Ферхюльста	18
<i>Музычук О.В.</i> Нестационарные вероятностные характеристики стохастического уравнения Ферхюльста	25
<i>Короновский А.А., Трубецков Д.И.</i> Использование модифицированных уравнений Вайдлица для моделирования социальных процессов	31
<i>Беднов А.А., Ульянов С.С., Тучин В.В., Бриль Г.Е., Захарова Е.И.</i> Исследование динамики лимфотока методами спекл-интерферометрии	42
ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ	
<i>Нетребко А.В., Нетребко Н.В., Романовский Ю.М., Хургин Ю.И., Эбелинг В.</i> Стохастическая кластерная динамика фермент-субстратного комплекса	53

<i>Чернавский Д.С., Пирогов Г.Г., Чернавская О.Д., Шербаков А.В., Сулаков Б.А.</i> Динамика экономической структуры общества (математическая модель)	67
<i>Волков Д.В., Столяров М.Н., Волков Е.И.</i> Эффективный численный способ изучения динамики цепочек сильно релаксационных осцилляторов	77
<i>Кайгородова Н.З., Сухарева Л.Н., Эйдукайтис А.С., Яценко М.В.</i> Влияние индивидуально-типологических особенностей на суточную динамику хаотичности ЭКГ	89
<i>Ванаг В.К., Вирченко А.Ю., Ванаг К.В.</i> Моделирование эффекта перемешивания в автокаталитической реакции при помощи вероятностного клеточного автомата	97
<i>Якушевич Л.В.</i> Моделирование нелинейной динамики ДНК	107

ИЗ КНИГ И ЖУРНАЛОВ

<i>Хвольсон О.Д.</i> Знание и вера в физике	113
---	-----

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ

Межрегиональный научный семинар «Нелинейные системы и их модели»	129
--	-----

Том 4, № 4, 5, 1996

БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ

<i>Кузнецов С.П.</i> Каскад удвоений периода в комплексном кубическом отображении	3
<i>Кивглева К.Г., Фрайман Л.А.</i> Бифуркационный анализ нелинейной динамики неавтономной системы маятников типа	13
<i>Лебедева Л.В.</i> О фазовых картинах стандартного отображения тора	21
<i>Кипчатов А.А., Подин С.В.</i> Исследование поведения неавтономного релаксационного генератора в пространстве управляющих параметров	30

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

<i>Дмитриев А.С., Старков С.О., Широков М.Е.</i> Синхронизация ансамблей связанных отображений	40
<i>Малинецкий Г.Г., Степанцов М.Е.</i> Построение моделей класса решеточных газов для решения задач газодинамики	59
<i>Рыскин Н.М., Трубецков Д.И.</i> Взрывная неустойчивость в системах типа «два взаимодействующих электронных потока – электромагнитная волна»	65
<i>Кручинин Л. А., Разенштейн П. С., Сморгонский А. В.</i> Об одном механизме усиления и развития инфляции	78
<i>Короновский А.А.</i> Динамика одномерной цепочки логистических отображений с однонаправленной пороговой связью	92

ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС

<i>Прохоров М.Д.</i> Виды колебаний диссипативно связанных систем с удвоением периода при сильной связи	99
<i>Сонечкин Д.М., Даценко Н.М., Иващенко Н.Н.</i> Новый способ экстраполяции хаотических временных рядов посредством вейвлетов с приложением к динамике климата	108

АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ

<i>Короновский А.А.</i> О механизмах установления рыночной цены	122
---	-----

НОВОЕ В ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКЕ

<i>Трубецков Д.И., Рожнев А.Г., Соколов Д.В.</i> Вакуумная микроэлектроника – время ожиданий	130
--	-----

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ

<i>Пойзнер Б.Н.</i> О «субъекте» самоорганизации	149
--	-----

КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Фракталы в прикладной физике	159
------------------------------	-----

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ

Научная конференция «Проблемы фундаментальной физики» 7–12.10.96, Саратов, Россия	161
---	-----

Том 4, № 6, 1996

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ	
<i>Торонов В.Ю., Дербов В.Л., Приютова О.М.</i> Геометрические фазы в динамике нелинейных оптических систем	3
<i>Мельников Л.А., Конюхов А.И., Рябинина М.В.</i> Динамика поперечной поляризации структуры поля в лазерах	33
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
<i>Бочков Г.Н., Горохов К.В., Дубков А.А., Желтов С.Н., Марков Г.А.</i> Полиспектральные методы анализа, синтеза и передачи информации	54
<i>Синицкий Л.А., Цвигун О.А.</i> О квазипериодических решениях в диссипативных динамических системах третьего порядка	66
<i>Меглинский И.В., Боас Д.А., Йод А.Г., Чанс Б., Тучин В.В.</i> Развитие метода корреляции флуктуаций интенсивности лазерного излучения для неинвазивного мониторинга и измерения параметров кровотока	72
МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ	
<i>Малинецкий Г.Г., Потапов А.Б., Фельдштейн И.В.</i> Новый подход к оценке коэффициента переноса	82
<i>Жогаль С. П., Жогаль С. И.</i> Об интегрируемости уравнений Колмогорова – Фоккера – Планка для неавтономных квазилинейных систем с параметрическим случайным воздействием	92
<i>Чуканов С.Н.</i> О формализации взаимодействия гладких нелинейных динамических систем	100
КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ	
<i>Пойзнер Б.Н.</i> Информация и самоорганизация – ключи к тайне эволюции?	107

Том 5, № 1, 1997

*Молодое поколение выбирает нелинейную динамику
посвящается 90-летию со дня рождения Венедикта Ивановича Калинина*

<i>Анищенко В.С.</i> От редактора	3
ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ	
<i>Анищенко В.С., Нейман А.Б.</i> Стохастический резонанс и стохастическая синхронизация	5
<i>Астахов В.В., Шабунин А.В.</i> Синхронизация хаотических осцилляторов посредством периодической модуляции коэффициента связи	15
<i>Никитин А.П.</i> Индуцированный шумом перенос броуновских частиц в стохастических системах с асимметричным периодичным в пространстве потенциалом	30
ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС	
<i>Вадивасова Т.Е., Сосновцева О.В.</i> Динамика цепочки отображений окружности с квазипериодическим воздействием	42
<i>Постнов Д.Э., Баланов А.Г., Черняков В.И.</i> Синхронизация и хаос в моделях динамики популяций	54
<i>Постнов Д.Э., Баланов А.Г.</i> Синхронизация в хаотических системах со счетным числом состояний равновесия	69
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН	
<i>Анищенко Т.Г., Игошева Н.Б., Хохлова О.Н.</i> Нормированная энтропия в оценке особенностей реакций сердечно-сосудистой системы на стрессорные воздействия у особей разного пола	81
<i>Павлов А.И., Янсон Н.Б.</i> Применение методики реконструкции математической модели к электрокардиограмме	93

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ <i>Анищенко В.С.</i> Аттракторы динамических систем	109
Список избранных публикаций сотрудников лаборатории нелинейной динамики за 1994–97 гг.	128
КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ International conference «Control of oscillations and chaos». August 27–29, 1997, St.Peterburg, Russia	131
НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ЛИЦАХ. ИСТОРИЯ. PERSONALIA <i>Патрушев В.Л., Герштейн Г.М., Красильников В.Я.</i> Венедикт Иванович Калинин	134
АНОНС	133

Том 5, № 2, 3, 1997

БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ <i>Купцов П.В., Кузнецов С.П.</i> О динамике модельных систем с дискретным временем под действием бинарных самоподобных последовательностей	3
<i>Кипчатов А.А., Короновский А.А.</i> Тонкие эффекты самоподобного поведения кусочно–линейной системы вблизи линии бифуркации рождения тора	17
<i>Короновский А.А.</i> Мультипликаторы периодических решений для генератора с кусочно–линейным элементом	24
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН <i>Андреев А.В., Шитлин С.Л.</i> Сверхизлучение двухкомпонентных пространственно неоднородных сред	35
<i>Безручко Б.П., Жалнин А.Ю., Прохоров М.Д., Селезнев Е.П.</i> Дискретные нелинейные модели периодически возбуждаемой <i>RL</i> –диод цепи	48
<i>Короновский А.А., Пономаренко В.И., Трубецков Д.И.</i> Динамика отображений с пороговым типом связи	63
<i>Кипчатов А.А., Подин С.В.</i> Применение методики адаптивной фильтрации для определения периода колебаний потоковых систем	72
<i>Музычук О.В.</i> Вероятностные характеристики системы «хищник–жертва» со случайно изменяющимися параметрами	80
ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС <i>Астахов С.А., Безручко Б.П., Селезнев Е.П., Смирнов Д.А.</i> Эволюция бассейнов притяжения аттракторов связанных систем с удвоением периода	87
ДЕБЮТЫ <i>Кащенко Д.С.</i> Синхронизация в системе из двух связанных автогенераторов первого порядка с релейной запаздывающей обратной связью	100
<i>Иваньков Н.Ю.</i> Свойства скейлинга пространства параметров логистического отображения под внешним периодическим воздействием	118
НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ЛИЦАХ. ИСТОРИЯ. PERSONALIA Руслан Леонтьевич Стратонович	128
<i>Стратонович Р.Л.</i> Немарковская теория флуктуаций в нелинейных динамических системах с линейным трением	131
АНОНС	79

Том 5, № 4, 1997

Нелинейная динамика в образовании

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ <i>Трубецков Д.И.</i> Университетский колледж прикладных наук – первые пять лет	3
<i>Трубецков Д.И., Левин Ю.И., Рыскин Н.М.</i> Физика волн: учебная программа	13

<i>Кузнецов А.П., Кузнецов С.П.</i> Нелинейные колебания, катастрофы, бифуркации, хасс: учебные программы	19
<i>Кузнецов А.П.</i> Нелинейные колебания, катастрофы и бифуркации: задачи	29
<i>Рыскин М.И.</i> «Стихи живые сами говорят...»: заметки о гуманитарном образовании в физико-математических лицах	44
<i>Анищенко В.С.</i> Размышления о нелинейной динамике: к вопросу об учебных планах подготовки специалистов по нелинейной динамике	59
<i>Климонтович Ю.Л.</i> Физика открытых систем: проект программы междисциплинарного курса лекций	65
<i>Романовский Ю.М.</i> Автоволновые процессы: программа специального курса для биофизиков и радиофизиков	72
<i>Малинецкий Г.Г.</i> «Историческая механика» и нелинейная динамика	76
<i>Неймарк Ю.И.</i> О курсе «Математические модели естествознания и техники»	89
<i>Пойзнер Б.Н.</i> Основы синергетики: программа курса	96
<i>Стромберг А.Г.</i> Опыт изложения синергетики в учебнике физической химии	99
<i>Пойзнер Б.Н.</i> Нелинейная динамика учебника: эскиз	102
<i>Качак В.В., Мчедлова Е.С.</i> Модель взаимодействия и эволюции двух научных направлений	110

КНИЖНАЯ ПОЛКА СТУДЕНТА

<i>Трубецков Д.И.</i> Колебания и волны для гуманитариев: учебное пособие	120
<i>Соснин Э.А., Пойзнер Б.Н.</i> Лазерная модель творчества: от теории доминанты – к синергетике культуры	135

ИЗ КНИГ И ЖУРНАЛОВ

<i>Discrete Dynamics in Nature and Society: an International Multidisciplinary Research and Review Journal</i>	137
--	-----

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ

Нелинейная динамика и новые методы образования в области фундаментальных наук. Саратов, 7–12 октября 1997	141
Международный центр – фонд перспективных исследований в Нижнем Новгороде (МЦФПИН)	143

Том 5, № 5, 1997

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ

<i>Астафьева Н.М.</i> Нелинейное сдвиговое течение во вращающихся сферических слоях и моделирование глобальных атмосферных движений	3
БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ	
<i>Баланов А.Г., Вадивасова Т.Е., Постнов Д.Э., Сосновцева О.В.</i> Бифуркация синхронизации хаоса в осцилляторе Ресслера с гармоническим воздействием	31
<i>Пономаренко В.П.</i> Моделирование эволюции динамических режимов в автогенераторной системе с частотным управлением	44

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

<i>Некоркин В.И., Казанцев В.Б., Веларде М.Г.</i> Динамическое копирование в многослойных бистабильных решетках	56
<i>Скляров Ю.А., Двинских В.А., Бричков Ю.И., Воробьев В.А., Котума А.И.</i> Солнечная активность и осцилляции солнечного потока	69
<i>Малинецкий Г.Г., Степанцов М.Е.</i> Моделирование движения толпы при помощи клеточных автоматов	75
<i>Ремтен И.С., Короновский А.А.</i> Нелинейная модель взаимодействия продавцов и потребителей	80

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ

<i>Малинецкий Г.Г., Подлазов А.В.</i> Парадигма самоорганизованной критичности. Иерархия моделей и пределы предсказуемости	89
--	----

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ЛИЦАХ. ИСТОРИЯ. PERSONALIA

<i>Дмитриев Б.С., Левин Ю.И.</i> Об открытии электрона	107
--	-----

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ
Научная конференция «Молодежь и наука на пороге XXI века», март 1998,
Саратов, Россия 117

ИЗ КНИГ И ЖУРНАЛОВ
Регулярная & хаотическая динамика 118

Том 5, № 6, 1997

БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ
Безручко Б.П., Кузнецов С.П., Пиковский А.С., Селезнев Е.П., Фойдель У. О динамика нелинейных систем под внешним квазипериодическим воздействием вблизи точки окончания линии бифуркации удвоения тора 3

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН
Никитин А.П., Постнов Д.Э. Индуцированный шумом перенос броуновских частиц в системе с «пульсирующим» периодическим потенциалом 21

Дудко Г.М., Филлимонов Ю.А. Самофокусировка ограниченных пучков обратных объемных магнитостатических волн в ферромагнитных пленках: численный эксперимент 29

Морозов Д.А., Степанов В.А., Чиркин М.В. Образование фронта ионизации в газоразрядной плазме 41

Матросов В.В. Некоторые особенности динамического поведения каскадного соединения двух фазовых систем 52

НОВОЕ В ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКЕ
Анфиногентов В.Г., Храмов А.Е. Неавтономные колебания электронного потока с виртуальным катодом в плоском диодном промежутке 61
Кузнецов А.П., Широков А.П. Дискретная модель релятивистской лампы обратной волны 76

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ
Трубецков Д.И. Колмогоров, Петровский, Пискунов, Фишер и нелинейное уравнение диффузии 85

ДЕБЮТЫ
Красков А.В., Ракитин С.А. Влияние параметров метода ложных соседей на оценку минимальной размерности вложения 95

ИЗ КНИГ И ЖУРНАЛОВ
Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика. Содержания за 1993–1997 гг. 104

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ
V International school «Chaotic oscillations and pattern formation». 5–10 October, 1998,
Saratov, Russia 120

АНОНС 39, 103

Заинтересованный читатель может получить журнал или ксерокопию нужной статьи наложенным платежом. Стоимость наложенного платежа от 5 до 20 руб.

Заказы направлять по адресу
410601, Саратов, главпочтамт, а/я 3150,
Левиной Н.Н.
или по электронной почте
E-mail: and@cas.ssu.runnet.ru