

Список статей, опубликованных в журнале «Нелинейный мир» в 2012 году

<i>Аветисов А. С., Карпов М. А., Юрков М. В., Егорова Е. В., Нефедов В. И., Харитонов А. Ю.</i> Математическое и программное обеспечение фрактального распознавания природных и искусственных объектов.	№ 7
<i>Акатьева К. Г.</i> Эффект памяти формы в субмикроразмерных образцах ферромагнитного сплава Гейслера Ni-Mn-Ga	№ 2
<i>Александров В. А., Сердобинцев А. А.</i> Синтез плёнок оксида ванадия в магнетронной распылительной системе с факельной формой рекомбинационного горения плазмы	№ 2
<i>Александров Д. В.</i> Особенности работы трехзеркального интерферометра и использование его для регистрации деформаций земной поверхности	№ 2
<i>Алексеев А. Э., Тезадов Я. А., Потапов В. Т.</i> Статистика интенсивности обратно-рассеянного излучения полупроводникового лазера в одномодовом оптическом волокне	№ 2
<i>Алексеев С. Г., Самокотина Д. В.</i> Анализ многослойных фильтров на объемных акустических волнах	№ 2
<i>Андрашистов Д.С., Костоглотов А.А., Костоглотов А.И., Лазаренко А.В.</i> Совмещенный синтез параметрического управления при стабилизации динамических объектов.....	№ 11
<i>Андреев В. В., Семёнов М. И.</i> Математическое моделирование динамики социально-экономической системы США.....	№ 5
<i>Андреева Е.С., Кожарин М.А., Куницын В.Е., Назаренко М.Ф.</i> Корреляция пространственной структуры мягких высыпаний по данным DMSP с возмущениями электронной плотности ионосферы по данным спутниковой радиотомографии	№ 10
<i>Анютин А.П., Морозов Д.С.</i> Вейвлет-анализ рядов Кондратьева.	№ 10
<i>Афанасьев А.В., Егорова О.В., Зайцев В.Н., Рабинский Л.Н.</i> Экспериментальное исследование коэффициентов аппроксимации ядра релаксации полимерного связующего.	№ 9
<i>Балагур А. А.</i> Реверсивный тепловой затвор.....	№ 1
<i>Балан Н.Н., Васин В.А., Ивашов Е.Н., Костомаров П.С., Степанчиков С.В.</i> Моделирование процессов иммерсионной ультрафиолетовой литографии на этапе аванпроектирования.....	№ 7
<i>Батин А. С., Исакевич В. В., Грунская Л. В., Исакевич Д. В., Сушкова Л. Т.</i> Каскады дискриминантных функционалов в задачах анализа временных рядов в базисах собственных векторов ковариационных матриц.	№ 4
<i>Батороев А.С.</i> Дифракция Френеля на секторном отверстии.	№ 10
<i>Башлы П.Н., Кузнецов Ю.А., Гладушенко С.Н., Махов Д.С.</i> Синтез квазиоптимальных антенных решеток для систем широкополосного доступа.....	№ 11
<i>Башлы П.Н., Помысов А.С., Самойлин Е.А., Новиков А.Н.</i> Матричный синтез широкополосных антенных решеток с комплексным управлением.....	№ 11
<i>Безуглов Д.А., Калиенко И.В., Миронович Д.В., Поморцев П.М.</i> Сплайн-аппроксимация плотности распределения измеряемого параметра в информационных и управляющих системах.....	№ 11
<i>Безуглов Д.А., Калиенко И.В., Миронович Д.В., Поморцев П.М., Киреев Д.Г.</i> Синтез высокоточного метода дифференцирования сигналов в информационных и управляющих системах с использованием сглаживающих параболических в-сплайнов	№ 11
<i>Безуглов Д.А., Рытиков С.Ю., Швидченко С.А., Гаврин Д.С., Гаврин М.С.</i> Выделение контуров изображений в информационных и управляющих системах с использованием метода вейвлет-преобразования	№ 11
<i>Белашова И. С., Кузьмин С. Д.</i> Расчет микротвердости легированной стали при конвективном механизме массопереноса.	№ 5
<i>Бехтина М.Ю.</i> Разработка системы на основе композитных инструментов с эффектом памяти формы для манипулирования микрообъектами биологической природы в естественных средах.....	№ 2
<i>Бирюков В.Н., Гатько Л.Е.</i> Точное стационарное решение уравнения автогенератора.....	№ 9

Бобрешов А. М., Дыбой А. В., Мухаммед Салех В., Бабенко С.В. Управление полевыми транзисторами в мостовой схеме с фазовым сдвигом без применения нелинейных оптопар в контуре обратной связи	№ 6
Борисов А. А., Аганов А. А., Розгачева И. К., Позднеев И. А., Щетинина О. А. Фрактальные свойства крупномасштабной структуры	№ 5
Борисов Б.С., Габдуллин Ф.Ф., Гаркуша В.И., Корсун А.Г., Куриаков М.Ю., Страшинский В.А., Твердохлебова Е.М., Хахинов В.В. Радиофизические характеристики плазменного окружения низкоорбитальных КА по данным космических экспериментов	№ 10
Бугаев А. С., Шелухин О. И. Обнаружение аномалий телекоммуникационного трафика методами мультифрактального анализа	№ 3
Буй Т. Т. Ч., Фан Н. Х., Спицын В. Г. Распознавание лиц и жестов на основе применения вейвлет-преобразования и метода главных компонент	№ 6
Васин В. А., Ивашов Е. Н., Степанчиков С. В. Расчеты приводов и функциональных устройств современных вакуумно-технологических модульных комплексов в статическом и динамическом режимах работы.	№ 1
Верстаков Е.В., Захарченко В.Д., Гаврин Д.С. Построение параметрического разложения двумерных сигналов на основе модификаций метода Прони	№ 11
Волик М.В., Можаровский И.С. Распространение загрязняющих веществ в уличных каньонах, расположенных на склоне холма	№ 11
Воронин В.В., Морозова Т.В., Махов Д.С., Самойлин Е.А., Минасян Д.Г. Поиск локальных особенностей на изображениях с использованием текстурных характеристик	№ 11
Воронин В.В., Марчук В.И., Письменскова М.М., Морозова Т.В. Сравнение изображений с отражающими поверхностями на основе построения ASIFT дескрипторов	№ 11
Воронин В.В., Марчук В.И., Франц В.А., Гапон Н.В. Реконструкция видеопоследовательностей с использованием модели фона	№ 11
Гаврилов Д.Г., Зайцев В.Н., Мамонов С.В., Мартиросов М.И., Рабинский Л.Н. Наноиндентирование порошковых лакокрасочных покрытий на полиэфирной и эпоксидно-полиэфирной основе. наносимых на поверхность металлов	№ 6
Герасимов М. Ю., Рыжов А. И., Лазарев В. А. Передача видеосигнала с модульной камеры в беспроводной сверхширокополосной прямохаотической сенсорной сети	№ 2
Головков А.А., Разозин А.В. Математическое и схемотехническое моделирование генераторов и частотных модуляторов с вариантами включения параллельного соединения трёхполосного нелинейного элемента и цепи обратной связи перед резистивным четырёхполосником и после него	№ 9
Гордеев Ю.А., Прудников А.Д. Синергетическая основа эффекта обработки семян культурных растений излучениями плазмы	№ 1
Гудков А. Г., Зенин П. С., Мешков С. А., Попов В. В. Автоматизированный вероятностный анализ параметров СВЧ-микросхем	№ 12
Гусарова Е. В. Планеты Солнечной системы как одноименно заряженные тела макромира	№ 3
Данилаев Д. П., Данилаев М. П., Польский Ю. Е. Сортировка и сепарация в сложных динамических систем	№ 4
Данилин А.Н., Никитин С.М., Рабинский Л.Н., Яновский Ю.Г. Способ непрерывного синтеза углеродных нанотрубок по методу CVD	№ 8
Дерябкин И.В., Костоглотов А.А., Лазаренко С.В., Чеботарев А.В., Ценных Б.М. Метод идентификации параметров динамических систем на основе совмещенного с физическими принципами синтеза	№ 11
Домнин И. Ф., Котов Д. В., Черногор Л. Ф. Оптимизация определения параметров ионосферной плазмы методом некогерентного рассеяния.	№ 6
Дружинина О. В., Щенников В. Н., Щенникова Е. В. Алгоритмы оптимальной стабилизации программного движения манипуляционной динамической системы	№ 12
Дружинина О.В., Петрова С.Н., Шестаков А.А. Условия устойчивости предикатных систем с импульсными воздействиями	№ 9
Егорова Е.В., Мельчаков В.Н., Попов Е.А., Карпов М.А., Цапенко С.В., Маркин А.А. Особенности использования эталона Фабри–Перо в качестве линии оптической задержки для формирования периодической последовательности лазерных импульсов	№ 8

Кузеньков Н. П., Логинов В. М., Прокопенко С. В., Можейко Е. Ю. Статистическое описание речи человека при органических нарушениях центрального отдела речевого аппарата.....	№ 4
Кузнецова Е. Л., Формалев В. Ф. Анализ погрешностей линеаризации лучистых тепловых потоков при высоких температурах.....	№ 1
Кузнецова Е. Л., Формалев В. Ф. Анализ погрешностей линеаризации лучистых тепловых потоков при высоких температурах.....	№ 3
Лахманская О. Ю., Федотов Н. И., Одобеско А. Б., Зайцев-Зотов С. В. Наблюдение немонотонной зависимости туннельного тока от расстояния между иглой СТМ и поверхностью Si(100).....	№ 2
Литюк Л.В., Литюк В.И., Кузнецов А.А., Верстаков Е.В., Киреев Д.Г. Особенности обработки сложных сигналов второго порядка при помощи процедуры ортогонального частотного мультиплексирования	№ 11
Ложкин Л. Д., Неганов В. А. Равноконтрастное цветовое пространство для телевидения.	№ 5
Лукин Д.С. Численное моделирование распространения сверхдлинных волн в магнитосфере Земли	№ 10
Маков С.В., Ахунжанов Р.К., Чеботарев А.В., Новиков А.Н. Выбор оптимального числа таблиц для параллельного хеширования при ограниченных аппаратных ресурсах распределенных вычислительных систем	№ 11
Мамонов С. В., Мартиросов М. И., Рабинский Л. Н. Экспериментально-расчетный метод исследования физико-механических характеристик многослойных полимерных покрытий.....	№ 3
Манвелидзе А.Б., Чараев Г.Г. Организация финансово-лизингового процесса между участниками франшизы	№ 9
Манвелидзе А.Б., Чараев Г.Г. Синтез социально-экономических организационных процессов управления	№ 9
Мансфельд А. Д., Обухов Ю. В., Морозов А. А. Метод анализа фазовой динамики хребтов вейвлет-преобразования электроэнцефалограмм сигнала	№ 2
Мартынов О. Ю. Информационная поддержка изделия.	№ 4
Медвинский А. Б., Нефёдов С. А., Русаков А. В. Предсказуемость социодинамики (на примере математической модели крестьянской общины).	№ 3
Минязев Р. Ш. Распределение потока запросов в параллельных СУБД на платформе вычислительных кластеров.	№ 3
Морозов А. Н., Скрипкин А. В. Броуновское движение в локально-неравновесной среде.....	№ 1
Морозов М. Ю., Морозов Ю. А., Красникова И. В., Кочкуров Л. А. Генерация излучения среднего инфракрасного диапазона в двухчастотном лазере с вертикальным внешним резонатором в импульсном режиме.....	№ 2
Нагаев К. Э., Криштон Т. В., Сергеева Н. Ю. Неравновесный шум в шарвиновских контактах.	№ 2
Научная школа «Асимптотическая теория волновых процессов, дифракции, фокусировки и распространения радиоволн».....	№ 10
Нестеров М. Ю. Измерение высоты полета по моментам спектральной плотности мощности сигнала биений.....	№ 12
Нечаев Ю.Б., Малютин А.А. Нелинейные алгоритмы внесения предсказаний для компенсации многолучевого характера каналов связи.....	№ 7
Никитин М. В., Покровский В. Я., Зыбцев С. Г. Крутильные вибрации, вызванные скольжением волны зарядовой плотности.....	№ 2
Орлова Н.С., Ахунжанов Р.К. Сравнение применения двухжидкостной модели и модели гранулярного газа для описания процесса виброожижения	№ 11
Ошеверов Г.М. Проектирования сложных художественных изделий из камня с помощью решений компании Delcam Plc.	№ 1
Панищев О. Ю., Дёмин С. А., Идиятова М. Р. Фазовая синхронизация в сигналах магнитоэнцефалограмм при фоточувствительной эпилепсии	№ 7
Пекарева И. С., Пунтус Л. Н. Производные [2.2]парацетанола как универсальная платформа для дизайна новых оптических материалов	№ 2
Переварюха А. Ю. Интерпретация поведения моделей динамики биоресурсов и моментальная хаотизация в новой модели	№ 4

<i>Петров Е. П., Харина Н. Л., Кононова В. Ю., Ключникова М. И.</i> Сложные цепи Маркова в радиотехнике и связи	№ 4
<i>Петров Н.В., Гаврин М.С., Андрашитов Д.С.</i> Исследование метода восстановления волнового фронта по распределениям интенсивности в терагерцовом диапазоне частот.....	№ 11
<i>Петровский В. В., Петровская М. В.</i> Расширение применимости дипольного приближения в описании гидродинамического поля водоизмещающего тела.....	№ 1
<i>Половинкин Е.С.</i> Теорема существования решений дифференциального включения с псевдо-липшицевой правой частью.....	№ 9
<i>Поляков В.Т.</i> Из истории кафедры «Распространение радиоволн и антенны» МФТИ	№ 10
<i>Потапов А. А.</i> Метод оперативного исследования нелинейных вариаций низкочастотных магнитных полей с применением геоинформационных технологий.....	№ 1
<i>Потапов А. А., Струков А. В.</i> Избранные математические аспекты актуальной бесконечности.....	№ 9
<i>Потапов А. А., Струков А. В.</i> Истинно случайные числа как прототип числовой системы, гипотетически располагаемой на актуальной бесконечности. Часть 1: Диаграмма и частные задачи исследования.....	№ 6
<i>Потапов А. А., Струков А. В.</i> Истинно случайные числа как прототип числовой системы, гипотетически располагаемой на актуальной бесконечности. Часть 2. Обоснование необходимости перехода от наглядности к описательному языку новых чисел. Частные задачи исследования.....	№ 7
<i>Потапов А. А., Струков А. В.</i> Истинно случайные числа как прототип числовой системы гипотетически располагаемой на актуальной бесконечности. Часть 3. Наблюдатель, как пассивный элемент бесконечного пространства. Основная структура и составные части. Частные задачи исследования.....	№ 8
<i>Потапов А. А., Струков А. В.</i> Обнаружение истинно случайных чисел на актуальной бесконечности в неевклидовом пространстве. Постановка задачи.....	№ 5
<i>Приоров А.Л., Мочалов И.С.</i> Квантование вейвлет-коэффициентов в системах сжатия изображений	№ 9
<i>Ризаев З. И., Сиразетдинов Р. Т.</i> Алгоритмы оценки выполнимости проекта и распределения заданий на основе математического моделирования компетенций работников.....	№ 5
<i>Розгачева И. К., Агапов А. А., Лукашевич А. В., Лось Е. К., Кувшинова Е. Е.</i> Анизотропия фонового излучения во фрактальной космологической модели	№ 12
<i>Руднев А. Н., Васьковский А. С.</i> Скрытие видеoinформации некриптографическими методами при потоковой передаче.....	№ 8
<i>Румянцев Н. В., Дмитриев А. С.</i> Дистанционный мониторинг работы беспроводных сверхширокополосных прямохаотических сенсорных сетей	№ 2
<i>Савельев С. П.</i> Физическая энтропия и представление чисел в ЭВМ.....	№ 4
<i>Салех Х.М.</i> Определение местоположения объектов с использованием инерционных датчиков в мобильных устройствах.....	№ 9
<i>Самойлин Е.А., Кузнецов Ю.А., Помысов А.С.</i> Нейронно-статистический метод выделения сигналов радиолокационных изображений на фоне помех импульсной структуры.....	№ 11
<i>Семенищев Е.А., Марчук В.И., Торопов И.А., Толстова И.В.</i> Выделение локальных участков высокодетализированных объектов на общем изображении сцены.....	№ 11
<i>Сергеев В. И., Башикиров М. М., Володин И. А., Дмитриев В. Г., Почанин Г. П., Сергеева Е. А.</i> Изменение основных характеристик материальных объектов.....	№ 8
<i>Сергеева Н. Ю., Нагаев К. Э.</i> Влияние электрон-электронного взаимодействия на сопротивление баллистического многомодового канала	№ 2
<i>Сигов А.Г., Белик Ю.Д., Нефедов В.И., Лобанов Б.С., Битюков В.К., Меньшиков В.В.</i> Современные датчики волоконно-оптических приемников.....	№ 7
<i>Снежко А. В.</i> Широкополосное и частотно-селективное детектирование электромагнитного излучения сверхпроводящим джозефсоновским переходом в магнитном поле.....	№ 2
<i>Стасевич В. И.</i> Дифракция плоской и цилиндрической волны на двух идеально проводящих пластинах.....	№ 3

Стасевич В. И. Дифракция цилиндрических Н-поляризованных волн на конечной периодической структуре с гексагональной упаковкой.....	№ 10
Степанян И. В., Топоренский А. В. Визуализация множеств Жулиа для комплексно-неаналитического отображения Пекхема и его аналогов.....	№ 12
Султанов А. Х., Виноградова И. Л., Кашибиев А. А. Построение волоконно-оптического сегмента, поддерживающего квазисолитоновый режим передачи при chirпировании информационного сигнала полностью оптическими средствами линии.....	№ 12
Сысоев Н.Н., Захаров П.Н., Королев А.Ф., Потанов А.А., Турчанинов А.В. Моделирование распространения радиоволн в зданиях с применением метода конечных интегралов и технологий геопространственного моделирования.....	№ 7
Тарасов Е. А., Самарский М. В., Волков Ю. А. Получение тонких пленок из углеродных нанотрубок с использованием различных катализаторов и подложек.....	№ 2
Трифонов А. П., Корчагин Ю. Э., Кондратович П. А. Нелинейный алгоритм обнаружения сигнала с неизвестными амплитудой и моментами появления и исчезновения.....	№ 5
Урличич Ю. М., Круглов А. В., Ватутин В. М., Молотов Е. П. Использование припланетной ретрансляционной системы связи при выполнении пилотируемых полетов к Марсу.....	№ 8
Урличич Ю.М., Ежов С.А., Ватутин В.М., Молотов Е.П., Снегирев В.М. Облик припланетной ретрансляционной системы связи, используемой при выполнении пилотируемых полетов к Луне.....	№ 7
Фатеев Д. В., Попов В. В., Отсуджи Т., Мезиани Я. М., Кокилат Д., Кнап В., Никитов С. А. Плазмонное детектирование терагерцевое излучения в двумерном электронном канале полевого транзистора с двойным решеточным затвором и асимметричной элементарной ячейкой.....	№ 2
Федосов В.П., Емельяненко А.В., Гладушенко С.Г., Поморцев П.М. Методы и алгоритмы многоканальной пространственной обработки широкополосных сигналов.....	№ 11
Ханин И. В., Шигуров С. С. Анализ возможности пассивной оценки битовой скорости в системах WCDMA.....	№ 6
Харламова Н. С. Оценка точности задания годографа вектора магнитной индукции, получаемого с помощью 3D-формирователя магнитного поля.....	№ 1
Хекало Т. В. Определение фрактальной размерности дендритов металлов в студнях полимеров.....	№ 4
Черкашин Ю.Н., Еременко В.А. Нелинейные волноводы нового типа в нестационарной ионосфере.....	№ 10
Чуриков Д.В. Атомарная функция $h_n(x)$ в задаче непараметрической оценки функции плотности вероятности.....	№ 2
Шалин А. С., Сухов С. В. Оптические силы в коцентраторах излучения.....	№ 2
Шаныгин В. Я., Яфаров Р. К., Суздальцев С. Ю. Разработка новой технологии создания полевых катодных матриц.....	№ 2
Шерстобитов А. И., Марчук В.И., Приходченко В.А., Струков К.М. Колоризации объектов на изображениях на основе цветовой маркировки.....	№ 11
Шерстобитов А.И., Марчук В.И., Малинис М.П., Гридин С.А. Частотно-временные преобразования сигналов для построения системы многопараметрического анализа.....	№ 11
Шерстобитов А.И., Марчук В.И., Тимофеев Д.В., Сизякин Р.А. Классификация объектов при анализе текстурированных цветных цифровых изображений.....	№ 11
Шестопалова Л. П., Петрова Л. Г., Малахов А. Ю. Применение тонких методов анализа для исследования строения модифицированных слоев в сталях после химико-термической обработки.....	№ 6
Шихабудинов А. М., Зайцев Б. Д., Кузнецова И. Е., Изнатов О. В., Гулий О. И. Биологический датчик на основе пьезоэлектрического резонатора с поперечным электрическим полем.....	№ 2