

## СОДЕРЖАНИЕ

*Пленарные доклады*

<i>Бельков С.А., Гаранин С.Г.</i> Лазеры – инструмент для исследований управляемого термоядерного синтеза .....	5
---	---

*Электродинамика*

<i>Введенский Н.В., Костин В.А., Ларюшин И.Д., Силаев А.А.</i> Ионизационный механизм генерации ультракоротких частотно-перестраиваемых импульсов в среднем инфракрасном диапазоне длин волн.....	10
<i>Введенский Н.В., Романов А.А., Силаев А.А.</i> Квантовомеханические расчеты остаточной плотности тока в плазме, создаваемой при ионизации газа бихроматическими фемтосекундными лазерными импульсами .....	12
<i>Гильденбург В.Б., Павличенко И.А.</i> Генерация продольной волны и деформация профиля электронной плотности в плазменном потоке в области плазменного резонанса .....	14
<i>Ивонинский А.В., Еськин В.А., Кудрин А.В.</i> Структура вектора Пойнтинга при резонансном рассеянии плоской электромагнитной волны на продольно замагниченном плазменном цилиндре .....	16
<i>Рябов А.О.</i> Наблюдение ионно-циклотронной линии на фоне генерации КНЧ хиссов в магнитосфере Земли .....	18
<i>Хилов А.В., Шилягин П.А.</i> Гетеродинные артефакты в оптической когерентной томографии: причины и подавление .....	20
<i>Волчков К.Е., Геликонов В.М., Шилягин П.А.</i> Устройство для спекл-контрастной визуализации .....	22
<i>Батраков М.И., Антипов О.Л.</i> Узкополосная лазерная система на основе полупроводникового лазера и иттербиевого волоконного усилителя .....	24

*Квантовая радиофизика и оптика*

<i>Звонков Б.Н., Дикарева Н.В., Колпаков Д.А., Некоркин С.М.</i> Излучательные свойства лазерных гетероструктур с увеличенной активной областью, выращенных на низколегированной GaAs подложке.....	26
<i>Бирюков А.А., Святошенко Д.Е.</i> Полупроводниковые InGaAs/GaAs лазеры с вертикальным внешним резонатором при оптической накачке .....	28
<i>Зув А.С., Яковлев И.В.</i> Новый стретчер для лазерного комплекса PEARL.....	29

<i>Фокин А.П., Соловьев А.А., Бурдонов К.Ф., Шайкин А.А.</i> Апробация Nd:glass активного элемента диаметром 150 мм.....	31
<i>Маругин А.В., Савикин А.П., Шевцов Ф.В.</i> Прецизионно управляемый источник излучения на основе полупроводникового лазера с волоконной брэгговской решеткой.....	33
<i>Кузьмин И.В., Савикин А.П., Егоров А.С.</i> Спектроскопия паров HF в области 4000 см <sup>-1</sup> .....	35
<i>Дикарева Н.В., Звонков Б.Н., Коблов Э.А., Вихрова О.В., Некоркин С.М., Денисов С.А., Шенгуров В.Г., Новиков А.В., Юрасов Д.В.</i> Излучательные свойства лазерных GaAs гетероструктур, выращенных на проводящей Ge/Si подложке .....	37
<i>Павленко К.Ю., Скрыль А.С.</i> Методы охлаждения нейтральных атомов .....	38

### Электроника

<i>Потехин А.А., Рябов А.А., Тарасова Е.А., Чурин А.Ю., Оболенский С.В., Ротков Л.Ю.</i> Использование стенда для измерения статических и импульсных вольтамперных характеристик и оценка угроз информационной безопасности локальной вычислительной сети .....	41
<i>Забавичев И.Ю. Тарасова Е.А., Рябов А.А., Чурин А.Ю., Оболенский С.В., Ротков Л.Ю.</i> Применение атомно-силового микроскопа при оценке радиационного поражения полупроводниковых структур и создание информационно-защищенного канала обмена результатами измерений .....	42
<i>Макаров А.Б., Оболенский С.В.</i> Моделирование физических процессов в GaN HEMT.....	44
<i>Бородавкина Ю.С., Ермолаева О.Л.</i> Исследования ферромагнитных многослойных наноструктур CoPt методами магнитно-силовой микроскопии .....	46
<i>Оболенская Е.С., Чурин А.Ю., Оболенский С.В.</i> Транспорт электронов в планарном диоде Ганна .....	48
<i>Лещева К.А., Заславский В.Ю., Седов А.С., Глявин М.Ю.</i> Исследование влияния эффектов азимутальной неоднородности электронного потока и электродинамической системы на выходные характеристики высокочастотных гиротронов.....	50
<i>Глявин М.Ю., Завольский Н.А., Запечалов В.Е., Мануилов В.Н., Седов А.С.</i> Использование многолучевых электронных потоков для повышения рабочей частоты гиротронов .....	51
<i>Тарасова Е.А.</i> Анализ радиационной стойкости GaN, GaAs структур.....	52
<i>Истомин Д.В., Медведев Г.С., Оболенский С.В., Смотрин Д.С.</i> Вольт-фарадные измерения параметров эпитаксиальных слоев .....	54

<i>Двоешерстов М.Ю., Чередник В.И., Савин В.А.</i> Численное моделирование параметров СВЧ акустоэлектронных тонкопленочных резонаторов.....	56
<i>Двоешерстов М.Ю., Чередник В.И., Савин В.А.</i> Исследование параметров акустоэлектронных полосовых СВЧ фильтров на основе SMR BAW резонаторов..	58

*Излучение и распространение радиоволн*

<i>Бареев Д.Д., Гавриленко В.Г., Пикулин В.Д.</i> К кинетической теории излучения источника в движущейся замагниченной плазме на частоте, меньше плазменной.....	60
<i>Гавриленко В.Г., Жуков М.С., Яинов В.А.</i> Распространение импульсного сигнала в плоском волноводе с шероховатыми границами .....	62
<i>Гавриленко В.Г., Жуков М.С., Яинов В.А.</i> Анализ многократной дифракции волн методом Монте-Карло. ....	64
<i>Иванов Д.А., Грач С.М., Шиндин А.В., Клименко В.В.</i> Влияние нагрева электронов на оптическое свечение ионосферы в линии 630 нм. Сопоставление расчетов с данными эксперимента.....	66
<i>Урядов В.П., Вертоградов Г.Г., Понятов А.А., Вертоградова Е.Г., Чайка Е.Г.</i> Азимутальные характеристики кругосветных сигналов по данным ЛЧМ ионозонда-радиопеленгатора.....	68
<i>Выборнов Ф.И., Першин А.В., Рахлин А.В.</i> Особенности современных методов диагностики ионосферной турбулентности .....	70
<i>Калинин А.В., Лецев С.С.</i> Построение и использование электродинамической модели большой двухзеркальной антенны с главным зеркалом квазипараболической формы .....	71
<i>Дерендяев Д.Н., Петров Е.Ю.</i> Об излучении антенны бегущей волны в магнитоактивной плазме в свистовом диапазоне частот.....	74
<i>Базина И.А., Бархатова О.М.</i> Спектральные характеристики магнитогравитационных волн в приэкваториальной области ионосферы.....	76
<i>Косолапова Н.В., Бархатов Н.А., Бархатова О.М.</i> Распространение магнитогравитационных волн в приэкваториальной области ионосферы в интервалы развития сильных подземных землетрясений .....	77
<i>Бархатов Н.А., Ревунов С.Е., Шадруков Д.В.</i> Применение вейвлет-скелетонной техники для обнаружения геомагнитных предвестников экстремальных солнечных вспышек .....	79
<i>Виноградов А.Б., Бархатов Н.А., Ревунова Е.А.</i> Сезонная вариация геомагнитной активности как следствие ориентации магнитных облаков солнечного ветра.....	81
<i>Коган Л.П.</i> Об изменении свойств статистических функционалов от физических полей перед сильными землетрясениями .....	83

*Землянуха П.М., Зинченко И.И.* Совместный анализ данных наблюдений области образования массивных звезд S255 на интерферометре и на одиночной антенне.... 85

### *Теория колебаний*

<i>Лунин Ю.В., Половинкин А.В.</i> Среднее время флуктуационного скачка: определение, вычисление, свойство симметрии .....	87
<i>Иванов А.С., Мишагин К.Г., Матросов В.В.</i> Учет запаздывания в модели системы фазовой автоподстройки частоты гиротрона .....	89
<i>Алешин К.Н., Канаков О.И., Лаптева Т.В., Мишагин К.Г., Тихомиров А.А.</i> Эффекты самолокализации в нелинейных колебательных решетках с беспорядком .....	90
<i>Леванова Т.А., Осипов Г.В.</i> Последовательные переключения активности в ансамбле связанных отображений Рутькова .....	92
<i>Болотов М.И., Осипов Г.В.</i> Синхронизация в ансамблях импульсно связанных осцилляторов типа накопление-сброс.....	94
<i>Дмитриенко Н.С., Касаткин Д.В.</i> Динамика фазовых осцилляторов с адаптивной связью .....	96
<i>Мишагин К.Г., Алешин К.Н.</i> Стохастическая динамика двухмодовой модели спинового генератора .....	98
<i>Алешин К.Н., Матросов В.В.</i> Анализ автоколебательных режимов малых ансамблей систем фазовой синхронизации потокового типа .....	100
<i>Есир П.М., Симонов А.Ю.</i> Моделирование динамики биологически правдоподобных нейронных сетей .....	102
<i>Адамчик Д.А., Казанцев В.Б.</i> Влияние ионного транспорта через внесинаптические ГАМК <sub>A</sub> -рецепторы на сетевые свойства интернейронов гиппокампа .....	104
<i>Цыганов А.А.</i> Спайковые последовательности в сети синаптически связанных модельных нейронов.....	107
<i>Кастальский И.А., Пимашкин А.С., Митрошина Е.В., Ведунова М.В., Казанцев В.Б.</i> Анализ динамики кальциевых сигналов в нейрон-глиальных сетях мозга по данным конфокального флуоресцентного имиджинга .....	109
<i>Нагорнов Р.С., Осипов Г.В.</i> Фазовая динамика нейронов с ингибиторными и возбуждающими связями .....	111
<i>Заикин А.А., Иванченко М.В., Канаков О.И.</i> Конкурентная и автоколебательная динамика в составных синтетических генных системах .....	113
<i>Лукьянов И.А.</i> Синхронизация модельных нейронов в безмасштабной сети .....	115
<i>Болдырева Н.В., Матросов В.В.</i> Синхронизация кальциевых колебаний в модели двух однонаправлено связанных астроцитов .....	117

*Самарцев К.О., Матросов В.В.* Моделирование динамики системы ЧФАП при приёме сигнала с угловой модуляцией ..... 119

*Радиофизические методы измерения и их компьютерное обеспечение*

<i>Анфертьев В.А., Вакс В.Л.</i> Разработка широкополосного газового спектрометра ТГц частотного диапазона.....	121
<i>Баймаков А.Ф., Вакс В.Л.</i> Методы повышения чувствительности спектроскопии терагерцового (ТГц) частотного диапазона.....	123
<i>Белов Ю.И., Варенцов Е.Л., Дудкин М.И., Илларионов И.А., Шульдин А.Е.</i> Внутренняя сравнительная калибровка измерительной системы для определения отражательной способности и ЭПР объектов в их ближней зоне .....	125
<i>Григорьев С.Н.</i> Анализ надёжности и технологичности конструкции СВЧ-аттенюатора.....	127
<i>Морозова А.И., Сорохтин М.М.</i> Использование анализа глазковой диаграммы для временной подстройки в задаче обнаружения и демодуляции ФМ сигналов .....	128
<i>Орлов О.С.</i> Самоуправляемые устройства защиты входа СВЧ приемников .....	130
<i>Привер Э.Л.</i> Об одном методе синтеза схем дилексеров .....	132
<i>Ракуть И.В.</i> Исследование влияния процесса расслоения водомасляной эмульсии на отражение миллиметровых волн от её слоя на водной поверхности .....	134
<i>Семин Ю.А., Рябых А.В.</i> Применение искусственных нейронных сетей для предсказания временных рядов в задаче моделирования движения искусственных спутников Земли .....	136
<i>Вакс В.Л., Семёнова А.В.</i> Математическое моделирование ряда линий в спектре поглощения ДНК в ТГц диапазоне частот.....	138
<i>Соегова Г.А., Вакс В.Л.</i> ИК-ТГц комбинированная спектроскопия: проблемы разработки и перспективы применения .....	140
<i>Шамшин М.О.</i> Шумовая модель целочисленного рекурсивного звена .....	142
<i>Частикова Л.А.</i> Синтез рекурсивного всепропускающего фильтра с линейной фазой.....	144
<i>Ястребов И.П., Лебедев А.С.</i> Особенности алгоритма ЭМД, проявляющиеся при разделении двух гармонических сигналов с близкими частотами .....	146
<i>Яблоков А.А., Вакс В.Л.</i> Двухчастотный спектрометр ТГц диапазона для аналитических исследований .....	148
<i>Будников Н.С., Шаргавина Т.В.</i> Моделирование систем формирования изображения в задаче реконструкции микрорельефа поверхности.....	150
<i>Шатрова Ю.С., Собакинская Е.А., Вакс В.Л., Панин А.Л.,</i> ТГц спектроскопия биомолекул с высоким разрешением по частоте .....	151

*Общая физика*

<i>Александров Л.Н., Емелин М.Ю., Иляков И.Е., Шишкин Б.В., Рябикин М.Ю.</i> Кулоновские эффекты при генерации направленных токов двухцветным лазерным полем в газе: от теории к эксперименту .....	154
<i>Башинов А.В., Гonosков А.А., Ефименко Е.С., Муравьев А.А., Ким А.В., Сергеев А.М.</i> Радиационный захват в сверхсильных лазерных полях .....	156
<i>Дуденкова В.В., Захаров Ю.Н.</i> Оценка мощности лазерной линии для получения сверхвысокого разрешения флуоресцентных образцов методом VaLM.....	158
<i>Федосеев Г.В., Селезнёв А.Ф., Вилков И.Н., Кошелев М.А., Третьяков М.Ю.</i> Проявление «эффекта ветра» в форме диагностической атмосферной линии вблизи 380 ГГц.....	159
<i>Кузнецова С.М., Маслов А.В., Бакунов М.И.</i> Магнитные резонансы диэлектрических колец произвольной толщины .....	161
<i>Пасухин М.А., Агрба П.Д., Кириллин М.Ю.</i> Влияние внешних воздействий на статистику спектров в диагностике методом ОКТ .....	163
<i>Семиков С.А.</i> Свойства синхротронного и черенковского излучений в баллистической теории.....	165
<i>Вилков И.Н., Кошелев М.А., Третьяков М.Ю.</i> Температурная зависимость коэффициентов уширения линии тонкой структуры молекулы кислорода .....	167
<i>Шугуров А.И., Машкович Е.А., Бакунов М.И.</i> Неколлинеарное детектирование терагерцовых импульсов в кристалле GaAs .....	169
<i>Свинкина Е.В., Машкович Е.А., Бакунов М.И.</i> Асимметричное черенковское излучение терагерцовых волн ультракороткими лазерными импульсами в кристалле ниобата лития .....	171
<i>Казарин П.В., Степанов Н.С., Услугин Н.Ф.</i> Лекционный эксперимент по наблюдению структуры электростатического поля точечного заряда вблизи сферической проводящей поверхности .....	173
<i>Емелина А.С., Емелин М.Ю., Рябикин М.Ю.</i> Генерация сверхвысоких гармоник в субрелятивистском режиме взаимодействия лазерного излучения среднего ИК диапазона с газами .....	175
<i>Сычугин С.А., Бакунов М.И.</i> Генерация терагерцового излучения сфокусированными ультракороткими лазерными импульсами в электрооптических средах.....	177
<i>Гребенев И.В., Казарин П.В., Услугин Н.Ф.</i> Лекционные опыты, демонстрирующие применение метода изображений в электростатике .....	178
<i>Жуков С.Н., Михайлычев Н.Е.</i> Численное моделирование фазового сдвига Гуи при фокусировке ультракоротких терагерцовых импульсов .....	180

<i>Павлычев Н.С., Грибова Е.З.</i> Вывод уравнения диффузии пассивной примеси на поверхности турбулентной жидкости.....	182
<i>Муравьев А.А., Башинов А.В., Гоносков А.А., Ефименко Е.С., Ким А.В., Сергеев А.М.</i> Проявления аномального радиационного захвата при каскадной генерации электрон-позитронных пар в плоской стоячей электромагнитной волне.....	183
<i>Антипов О.Л., Новиков А.А., Еранов И.Д.</i> Исследование лабораторного образца лазера на основе керамики $Tm^{3+}:Lu_2O_3$ для хирургии.....	185
<i>Бритенков А.К., Степанов Н.С., Власова К.В.</i> Исследование акустических сигналов в условиях мелкой воды обобщённым спектрально-аналитическим методом.....	187

#### *Бионика и статистическая радиофизика*

<i>Сорокин И.С., Ястребов А.В.</i> Эффективность методов адаптации в антенной решетке с большим числом элементов.....	190
<i>Сойкин О.В., Колобов А.А.</i> Двухэлементная планарная антенная решетка частотного диапазона 2,5-2,7 ГГц для малой базовой станции LTE.....	192
<i>Шукова А.В., Болховская О.В.</i> Робастность GLRT-статистик в задаче обнаружения узкополосного сигнала многоэлементной антенной решеткой.....	194
<i>Гринь И.В., Еришов Р.А., Морозов О.А.</i> Вычислительно эффективная реализация разностно-доплеровского метода определения местоположения источника радиоизлучения.....	195
<i>Соснин С.Д., Пантелеев С.В., Хоряев А.В., Шилов М.С.</i> Сравнительный анализ методов прямой передачи данных в современных сотовых сетях радиосвязи.....	197
<i>Белов Д.М., Червяков А.В., Хоряев А.В.</i> Анализ практических алгоритмов оценки каналов связи полезного и помехового сигналов в LTE системах радиосвязи с подавлением помех.....	199
<i>Мавричев А.В., Тихонов С.А., Артеменко А.А., Мальцев А.А.</i> Разработка пассивных элементов КМОП микросхем миллиметрового диапазона длин волн.....	202
<i>Тихонов С.А., Мавричев А.В., Артеменко А.А., Мальцев А.А.</i> Разработка микросхемы малошумящего усилителя диапазона 60 ГГц по технологии КМОП 90 нм.....	204
<i>Елохин А.В., Кутузов Н.А., Флакман А.Г.</i> Эффективность сотовых систем связи с адаптивным управлением мощностью передатчика пользователя.....	206
<i>Маслов А.В., Шмелев Е.И.</i> Исследование фликкерного шума в полупроводниковых диодах Шоттки при прямом и обратном напряжении смещения.....	208
<i>Шкерин А.В., Косымов О.Д., Флакман А.Г., Ермолаев В.Т.</i> Исследование характеристик ионосферного канала коротковолновой радиосвязи.....	210
<i>Серебряков Г.А., Шашинов М.А., Трушанин А.Ю.</i> Увеличение производительности системы WCDMA HSUPA путём уменьшения объёма контрольной информации.....	212

<i>Шашанов М.А., Трушанин А.Ю., Шкерин М.В.</i> Применение механизма детектирования для эффективного временного разделения пользователей в системе HSUPA .....	214
<i>Шумилов В.Ю., Бобкова Д.П., Шашанов М.А., Трушанин А.Ю., Вечканов М.М.</i> Решение проблемы дисбаланса восходящего и нисходящего каналов в гетерогенных сетях мобильной связи HSPA .....	216
<i>Бобкова Д.П., Вечканов М.М., Трушанин А.Ю., Шумилов В.Ю.</i> Исследование характеристик контрольных каналов системы связи третьего поколения WCDMA HSPA .....	218
<i>Вечканов М.М., Шумилов В.Ю., Бобкова Д.П., Трушанин А.Ю.</i> Анализ производительности контрольного канала HS-DPCCH в гетерогенных сетях системы связи HSPA .....	220

#### Акустика

<i>Хилько А.И., Смирнов И.П., Хилько А.А.</i> Бистатистическая сила цели в океанических волноводах .....	222
<i>Хилько А.И., Смирнов И.П., Малеханов А.И., Хилько А.А.</i> Адаптированное мультистатистическое ГА наблюдение в нестационарных неоднородных океанических волноводах .....	224
<i>Курин В.В., Калинина В.И., Лазарев В.А., Уваров В.В., Хилько А.А., Хилько А.И.</i> Физическое моделирование процесса морской сейсмоакустической разведки .....	226
<i>Муякишин С.И., Макаров М.М., Гнатовский Р.Ю., Гранин Н.Г., Кучер К.М.</i> Акустическая регистрация пузырьковых выходов метана на озере Байкал .....	228
<i>Заславский Ю.М.</i> Регистрация воздушно-акустического сигнала движущегося источника крестообразной антенной .....	230
<i>Никитина Н.Е.</i> О методике измерения затухания ультразвука в твердых телах с микроструктурой .....	232
<i>Мотова Е.А., Никитина Н.Е.</i> Изучение влияния термообработки на структурное состояние конструкционного материала .....	234
<i>Назаров В.Е., Кияшко С.Б.</i> Распространение однополярных импульсов деформации в гистерезисных средах с насыщением нелинейных потерь .....	236
<i>Мионов Н.А.</i> Оценка пространственной разрешающей способности многопозиционной акустической системы .....	238
<i>Матвеев Л.А., Зайцев В.Ю., Матвеев А.Л., Геликонов Г.В., Геликонов В.М.</i> Моделирование эволюции спекловой структуры ОКТ изображений при деформации биоткани .....	240
<i>Казаков В.В.</i> Исследование характеристик многослойных ультразвуковых преобразователей .....	242



<i>Казачек С.В., Никитина Н.Е.</i> Преимущества акустического метода определения механических напряжений относительно других методов неразрушающего контроля .....	244
<i>Виллов С.А., Диденкулов И.Н., Мартянов А.И., Прончатов-Рубцов Н.В.</i> Использование эффекта Доплера на разностной частоте для медицинской диагностики .....	246
<i>Морозова К.Г., Халитов Р.Ш., Кудашова А.А., Демин И.Ю.</i> Исследование модуля сдвига мягких биологических тканей на примере желатинового фантома .....	248
<i>Халитов Р.Ш., Морозова К.Г., Демин И.Ю.</i> Измерение скорости сдвиговых волн в фантомах биотканей .....	250
<i>Лабутина М.С., Малеханов А.И., Смирнов А.В.</i> Расчет выигрышей протяженной антенны в многомодовом подводном звуковом канале.....	252
<i>Грязнова И.Ю., Иващенко Е.Н.</i> О рассеянии акустических волн на совокупности дискретных случайных донных неоднородностей разных размеров .....	254
<i>Стуленков А.В., Суворов А.С., Артельный П.В.</i> Экспериментальное определение путей передачи акустической энергии от работающего механизма на корпус корабля.....	255
<i>Быков А.А., Грязнова И.Ю.</i> Изучение корреляционных свойств обратного рассеяния акустических сигналов на дискретных неоднородностях .....	257
<i>Смирнов В.А., Курин В.В.</i> Определение скорости и направления ветра акустическими методами .....	259
<i>Курин В.В., Маслов М.Г.</i> Измерение скорости звука в малых объемах жидкости ..	260
<i>Казаков Е.В., Мартянов А.И.</i> Установка для экспресс-анализа скорости звука в образцах малого объема .....	262
<i>Базова М.И., Вьюгин П.Н., Грязнова И.Ю.</i> Экспериментальные исследования особенностей аэродинамических течений в диффузорах.....	264

*Математическое моделирование процессов и систем*

<i>Грищенко Г.В., Панкратов А.Л., Панкратова Е.В.</i> OpenCL- реализация алгоритмов вычисления статистических характеристик времени прохождения солитона по цепочке джозефсоновских контактов .....	267
<i>Бочков Г.Н., Горохов К.В., Колобков А.В.</i> Демодуляция OFDM-сигналов с фазоразностной модуляцией в частотной области в каналах с рассеянием во времени и по частоте .....	269
<i>Фролов В.А., Исаев В.Д.</i> Разработка системы выявления нештатных ситуаций на многониточном магистральном газопроводе .....	271

<i>Казачек Н.Е.</i> Использование сплайн-функций для определения показателей факторов риска в отношении стресс-коррозии .....	272
<i>Гаврилин А.Т.</i> Квазиоптимальный измеритель мощности всплеск .....	273
<i>Мясников А.С., Панкратов А.Л., Панкратова Е.В.</i> Исследование ширины спектральной линии генерации в цепочках индуктивно связанных безгистерезисных джозефсоновских контактов .....	275
<i>Дубков А.А., Харчева А.А.</i> Влияние потенциального барьера на корреляционные характеристики полетов Леви в бистабильном симметричном потенциале .....	277
<i>Дубков А.А., Литовский И.А.</i> О наличии стохастического резонанса в нелинейных динамических системах с одним устойчивым состоянием .....	279
<i>Лапинова С.А.</i> Математическая модель взаимного влияния волатильностей доходности финансовых активов .....	281

*Информационные системы. Средства, технологии, безопасность*

<i>Ермилов И.Е., Семин Ю.А.</i> Применение вейвлет-анализа речевого сигнала и искусственных нейронных сетей в задаче идентификации личности по голосу ....	284
<i>Чуманкин Ю.Е., Овчинников П.Е.</i> Алгоритм распознавания формул на сканированных изображениях .....	286
<i>Исупов И.С., Рябов А.А.</i> Система обнаружения и предотвращения вторжений в беспроводных сетях .....	288
<i>Горбунов А.А., Коновалов А.С.</i> Экспериментальный выбор алгебраической структуры для обратимых математических моделей источников данных .....	290
<i>Шкалябин О.И.</i> Анализ методов сокращения пространства признаков для задачи детектирования спама .....	291
<i>Корепова Д.И., Мокляков В.А.</i> Безопасность и анонимность в сети Интернет .....	293
<i>Мокляков В.А., Петрова М.Д.</i> Обеспечение безопасности сетей нового поколения .....	295
<i>Пальшин А.А.</i> Обеспечение безопасности информационной системы средствами системы контроля целостности .....	296
<i>Авдонин С.М., Кузнецов Д.И.</i> Оценка утечки информации по каналам ПЭМИН интерфейса USB .....	298

*Физические основы технологий беспроводной связи*

<i>Рагозин Д.В.</i> Моделирование сети беспроводных сенсоров типа Slotted Aloha методом Монте-Карло .....	301
<i>Рагозин Д.В.</i> Локально синхронные сенсорные сети .....	302

<i>Зайцев С.В.</i> Метод повышения эффективности декодирования турбо-кодов за счет адаптивного регулирования итераций декодирования .....	304
<i>Яриловец А.В., Назарук В.Д.</i> Исследование эффективности построения оптимальных ортогональных многочастотных сигнальных конструкций .....	306
<i>Мехтиев Р.Т.</i> Персональная информационная система помощи принятия решений .....	307
<i>Александров Н.С., Умнов А.Л.</i> Платформа для создания мобильных измерительных систем с акустоэлектронными датчиками .....	309
<i>Чернышев С.С., Карпенков А.С.</i> Программно-зависимое радио в системах повышенной помехоустойчивости .....	311
<i>Метин И.Г., Потехин Д.С., Скрябин Ю.М.</i> Электростатический флюксметр .....	313
<i>Потехин С.Д., Тарасов И.Е.</i> САПР для создания IP-ядер цифровой фильтрации различных сигналов .....	315

*Английский язык в радиофизике*

<i>Aleshin K.N., Matrosov V.V.</i> Synchronization in ensembles of phase-locking systems with unidirectional coupling .....	317
<i>Gerasimova S.A., Gelikonov G.V., Kazantsev V.B.</i> Dynamics of electronic neurons coupled via optical fiber channel .....	318
<i>Esir P.M., Simonov A.Yu.</i> High performance computing for modeling dynamics of biologically realistic neural networks .....	319
<i>Gorelov S.D., Mashkovich E.A., Tsarev M.V., Bakunov M.I.</i> Cherenkov-type terahertz emission spectroscopy for exploring ultrafast inverse Faraday effect .....	321