СОДЕРЖАНИЕ

Пленарный доклад

Мотова М.И., Шалфеев В.Д. Научная школа академика А.А. Андронова	5
Электродинамика	
Геликонов В.М., Геликонов Г.В., Терпелов Д.А., Шилягин П.А. Подавление артефактов изображения в спектральной оптической когерентной томографии при поперечном сканировании	8
сферического кластера	
Шорохова Е.А., Манахова М.С. Моделирование микрополоскового излучателя на подложке из метаматериала	. 14
во вращающейся системе отсчёта в приближении геометрической оптики Белов А.С., Яркина Е.Ю. Особенности распространения сверхширокополосного электромагнитного импульса в ионосфере Земли, возмущенной ядерным взрывом	
Остафийчук О.М., Марков Г.А. Рассеяние волны, формирующей геликонный разряд, на электронах, улетающих из области разряда	
и спектроскопических свойств керамики Tm:Lu ₂ O ₃	.22
Квантовая радиофизика и оптика	
Тестов О.И., Пушкарёв А.П., Бочкарёв М.Н. Органические светоизлучающие диоды на основе редкоземельных элементов с гетероциклическими лигандами Ефремов Г.Ф., Петров Д.А., Маслов А.О. О влиянии флуктуаций фононного	. 24
поля на закон дисперсии электронов проводимости	.25
<i>Егоров А.С., Еремейкин О.Н., Савикин А.П.</i> Исследование генерационных характеристик лазера на керамике $Nd:Y_2O_3$ керамике с диодной накачкой	.28
TJ JI	. 30
Бочков Г.Н., Горохов К.В., Колобков А.В. Слепые методы оценивания частотных и временных сдвигов сигналов с трифазовой модуляцией	.32

Смотрин Д.С., Малехонова Н.В., Байдусь Н.В., Бирюков А.А. Спектроскопия
нелигированных сверхрешеток GaAs/AlGaAs
Вихрова О.В., Дикарева Н.В., Звонков Б.Н., Колесников М.Н., Некоркин С.М.
Двухчастотная генерация излучения в лазерных диодах на квантовых ямах
GaAsSb
Электроника
Доронин М.С., Грибков Б.А. Исследование индуцированных МСМ зондом
процессов перемагничивания ферромагнитных частиц крестообразной формы38
Пузанов А.С., Оболенский С.В. Аналитическая модель ионизационных
процессов в мощных биполярных транзисторах с тонкой базой
Тарасова Е.А., Оболенский С.В. Аналитическая модель расчета температуры
канала мощных гетеронаноструктурных транзисторов
Завольский Н.А., Запевалов В.Е., Моисеев М.А., Седов А.С. Широкополосная
перестройка частоты в гиротроне в режиме гиро-ЛОВ
nepeciponia lacioni bi inpolipone il penania i inpolitori
Излучение и распространение радиоволн
Бареев Д.Д., Гавриленко В.Г. Кинетический расчет излучения диполя
в движущейся замагниченной плазме
Белоногов С.Ю., Гавриленко В.Г., Яшнов В.А. Численное моделирование
многократного рассеяния волн на шероховатой поверхности
Гавриленко В.Г., Жуков М.С. Численный анализ характеристик многократного
рассеяния сигнала в хаотической среде с неоднородным поглощением
Грач С.М., Исхаков А.С., Клименко В.В., Шиндин А.В. Исследования структуры
возмущенной области ионосферы над стендом «Сура» с помощью искусственного
оптического свечения в линии 630 нм
Болотин И.А., Фролов В.Л., Акчурин А.Д., Зыков Е.Ю., Юсупов К.М.
Диагностика искусственных ионосферных неоднородностей на коротких
радиотрассах
Тумакова С.В., Яшнов В.А. Особенности возбуждения пластины из метаматериала
на металлической подложке поверхностным током
Токарев Ю.В., Шелепов А.А. Крупномасштабная модель низкочастотного
космического радиофона
Корнеенко С.А., Лапинов А.В., Henkel С. Исследование характеристик
100-м радиотелескопа института радиоастрономии им. Макса Планка
Виняйкин Е.Н. Эволюция радиоизлучения остатка сверхновой Кассиопея А
по наблюдениям на частотах 151,5 и 290 МГц
Виняйкин Е.Н. О радиоастрономическом методе измерения полной электронной
концентрации в ионосфере
Пузыня В.М., Мельников В.Ф. Взаимосвязь тепловой и нетепловой компонент
микроволнового излучения вспышечной петли

Поляков В.Е., Моргачев А.С., Мельников В.Ф. Численное моделирование	
динамики частотного спектра и степени поляризации микроволнового излучения	
солнечных вспышечных петель	67
Баринов А.В., Мельников В.Ф. Аномально большой временной сдвиг	
радиоизлучений из вершины и оснований вспышечной петли	69
Кузнецов С.А., Мельников В.Ф. Диагностика положения области ускорения	
и питч-угловой анизотропии ускоренных электронов во вспышечных петлях	
радиогелиографическими методами	71
Матюков Н.А., Яшнов В.А. Дисперсионные характеристики волн	
в цилиндрических волноведущих структурах, частично заполненных	
метаматериалом.	73
Лещев С.С., Калинин А.В. Использование синтезированных широкополосных	
сигналов для исследования характеристик излучающих объектов	75
Теория колебаний	
Крылов И.Б., Иванченко М.В. Моделирование аномальной теплопроводности	
в низкоразмерных системах	78
Миронов В.И., Казанцев В.Б. Модель развивающейся клеточной сети	. , 0
с реалистичной геометрией нейрональных отростков	80
Иванов А.С., Мишагин К.Г. Сравнение методов фазирования спиновых	00
наногенераторов	82
Алешин К.Н., <i>Мишагин К.Г.</i> Анализ динамических режимов спинового генератора	02
в зависимости от направления внешнего магнитного поля	Q1
Вильдеманов А.В., Иванченко М.В. Моделирование пролиферации в ансамблях	. 04
живых клеток	95
Зорин, Д.Ю., Иванченко М.В. Переходная селекция и аутоиммунная толерантность	05
в многоклеточных иммунных сетях	87
Болдырева Н.В., Матросов В.В. Моделирование динамики астроцита	07
при периодическом воздействии	80
три периодическом воздействий	07
как модель нейрона	0.1
Масленников В., Некоркин В.И. Паттерны активности в дискретной модели	,. 91
оливо-мозжечковой системы	03
Павлов Е.А., Осипов Г.В. Коллективная динамика смешанных ансамблей	93
возбудимых и осцилляторных элементов	0.5
Кириллов С.Ю. Задержки возникновения и исчезновения спайковых колебаний	93
в модели нейрона со сложно-пороговым возбуждением	06
в модели неирона со сложно-пороговым возоуждением	90
взаимодействующих нейронных генераторов с частотно-зависимыми связями	00
взаимодеиствующих неиронных генераторов с частотно-зависимыми связями Стасенко С.В., Асатрян С.Ю., Казанцев В.Б. Математическая модель воздействия	. 76
глиальных клеток на синаптическую передачу в мозге	100
тлиальных клеток на синаптическую передачу в мозге	TOO

Радиофизические методы измерения и их компьютерное обеспечение	е
Антипова А.О., Шилов Ю.А., Ястребов И.П. Эмпирические моды суммы	
гармонических колебаний и ЧМ-сигнала с тональной модуляцией	.102
Василенко Е.В., Фитасов Е.С. Алгоритм повышения эффективности работы	
автокомпенсатора шумовых активных помех РЛС малой дальности на основе	
процедуры линейной интерполяции коэффициентов настройки	. 104
Горда В.В. Анализ результатов использования алгоритма пассивной локации	
на основе многомерных корреляционных функций	.106
Горда Е.В., Клюев В.Ф. Цифровой алгоритм обработки шумовых сигналов	
при наличии импульсных помех	.107
Горячкина О.Е., Фитасов Е.С. Экспериментальные исследования системы	
СДЦ на основе проекционного метода в РЛС дециметрового диапазона	.110
Григорьев С.Н. Расчёт эквивалентной индуктивности резистора и пакета	
в СВЧ-тракте	.112
Евстифеев А.А., Клюев В.Ф., Односевцев В.А. Анализ влияния конструктивных	
особенностей электротехнической системы на пространственную структуру	
полей побочного электромагнитного излучения	.114
Кованова Е.В., Бугров В.Н. Построение и моделирование цифровых гауссовых	
фильтров	.116
Козлов С.А., Фитасов Е.С. Синтез системы классификации летательных	
аппаратов класса «самолет с винтовым двигателем»	.118
Сорохтин М.М., Королев И.Ю. Разработка адаптивного алгоритма акустической	1
локации сетью пространственно разнесенных датчиков	.120
Кузнецов А.А., Куликов Ю.Ю., Красильников А.А., Комраков Г.П.,	
Фролов В.Л. Влияние воздействия мощного КВ радиоизлучения на содержание	
мезосферного озона	.122
Ястребов И.П., Чиркунов А.Ю., Куликов Ю.Ю. Результаты сопоставления	
космических лучей и концентрации озона в диапазоне высот 22-60 км	
на станциях г. Апатиты и Петергоф в 2007-2009 гг	.124
Привер Э.Л. Об одном алгоритме компенсации емкостей PIN-диодов	
в электрически управляемых аттенюаторах	.126
Романов А.В., Ястребов И.П. Применение непрерывного вейвлет-преобразования	
для оценки мгновенной частоты узкополосного ЧМ-сигнала	.127
Семенова М.Ю., Логинов А.А., Морозов О.А. Анализ конфигурации антенной	
системы для оценки погрешности измерений в задаче амплитудной	
моноимпульсной пеленгации	.129
Бессонова Е.В., Ирхин В.И. Уменьшение уровня боковых лепестков	
автокорреляционной функции сложных сигналов	.131
Общая физика	
, 1	
Агрба П.Д., Бакшаева Е.А., Кириллин М.Ю. Использование механического	

воздействия для повышения информативности ОКТ-диагностики in vivo..............134

311

Галкина Е.Д., Захаров Ю.Н. Исследование буферизации внутриклеточного	
кальция высокоафинными красителями	36
Захаров Ю.Н., Лобынцева В.В. Разработка метода голографического исследования	
в лазерной сканирующей микроскопии	38
Морозова Е.О., Казанцев В.Б. Математическая модель системы из двух нейронов	
на транзисторной подложке в модели точечного контакта	39
Захаров Ю.Н., Муравьева М.С. Особенности регистрации цифровых голограмм	
в сканирующем режиме записи	40
<i>Третьяков М.Ю., Серов Е.А., Одинцова Т.А.</i> Равновесное термодинамическое	
состояние водяного пара и столкновительное взаимодействие молекул	42
<i>Майзус И.И., Зобов Н.Ф., Полянский О.Л.</i> Расчет спектров молекулярного	-
иона H_3^+ и его изотопологов из первых принципов до и выше барьера	
линейности	45
Кузнецов И.И., Мухин И.Б. Разработка мощного дискового Үb: YAG лазера	
с высоким качеством пучка	47
Панфилова М.А. Порог релятивистской самоиндуцированной прозрачности	Τ,
для слоя закритической плазмы	10
Семиков С.А. Кристаллическая электромагнитная модель ядер и адронов	
Смирнова Д.А. Некоторые особенности нанолокализации света в неоднородных	50
плазмонных шелевых волноводах	52
Павлычев Н.С., Грибова Е.З. Численно-аналитическое исследование движения	32
броуновской частицы в потоке фонового газа с заданным профилем скорости 1	51
	.54
<i>Гребенев И.В., Казарин П.В., Морозов О.А.</i> Опыты по интерференции	56
поверхностных волн от двух фазоуправляемых источников	.50
Казарин П.В., Степанов Н.С., Услугин Н.Ф. Моделирование особенностей	
излучения от нескольких точечных источников с помощью муаровых	50
структур	.58
Бакунов М.И., Новоковская А.Л. Особенности зондирования широких	-0
атмосферных ливней на частоте 1 МГц	60
Жуков С.Н., Михайлычев Н.Е. Расчет фокусировки терагерцовых импульсов	
однолинзовой линзой	62
Бакунов М.И., Бодров С.Б., Машкович Е.А. Теория генерации терагерцового	
излучения скошенными лазерными импульсами в слабопоглощающих	
электрооптических кристаллах	64
Карабут М.М., Киселева Е.Б., Гладкова Н.Д., Фельдитейн Ф.И., Фомина Ю.В.,	
Евдокимова О.С., Снопова Л.Б. Оценка воздействия фракционного лазерного	
излучения на слизистую оболочку полости рта животных методом	
кросс- поляризационной оптической когерентной томографии	66
Елагин В.В., Брилкина А.А., Сергеева Е.А., Южакова Д.В., Надточенко В.А.,	
Загайнова Е.В. In vitro исследование комбинированного действия золотых	
наночастиц и лазерного излучения на раковые клетки1	68
Иудин Ф.Д., Иудин Д.И., Казанцев В.Б. Структурный фазовый переход	
в модельной нейрональной сети с невзаимной системой входов и выходов 1	69

Бионика и статистическая радиофизика

Панкратов Е.Л., Булаева Е.А. Уменьшение количества радиационных дефектов
в имплантационном р-п-переходе выбором режима отжига172
Семенов В. Ю. Определение местоположения пользователя в системе
мобильной связи с частотно-сканирующей антенной решеткой на базовой
станции в условиях многолучевого радиоканала174
Лысяков Д.Н., Радостин А.В., Болховская О.В. Влияние ошибки временной
синхронизации на вероятность передачи информации в OFDM-системе176
<i>Шабин А.В., Клюев В.Ф., Самарин В.П., Клюев А.В.</i> Моделирование измерителя
мощности шумовых сигналов на фоне импульсных помех в среде
программирования LabVIEW178
Фёдоров О.А., Клюев В.Ф., Самарин В.П., Клюев А.В. Алгоритм LabVIEW
измерения мощности шумового сигнала на фоне узкополосной помехи
Ссорин В.Н., Артеменко А.А., Севастьянов А.Г., Масленников Р.О. Оптимизация
полосы пропускания компактной двухэлементной МІМО антенной системы
частотного диапазона 2,5 – 2,7 ГГц
Лебедев А.В., Клюев А.В., Шмелев Е.И., Якимов А.В. Декомпозиция ВАХ
диодов Шоттки
Видинеев А.Д., Клюев А.В., Шмелев Е.И., Якимов А.В. Экспериментальное
исследование 1/f шума диодов Шоттки
Можаровский А. В., Артеменко А.А. Гибридный метод расчета характеристик
интегрированных линзовых антенн
Тихонов С.А., Севастьянов А.Г. Аналоговый двухкаскадный КМОП усилитель
с изменяемым в диапазоне 80 дБ коэффициентом усиления
Коньков Е.А., Солдатов Е.А. Учет статистической значимости предысторий
в задаче оценивания параметров марковской цепи переменного порядка191
<i>Шевченко А.А, Ветчинкин А.Г., Масленников Р.О.</i> Разработка программно-
аппаратного блока контроля доступа к среде сетей Fast Ethernet193
<i>Шкерин М.В., Сычев А.В., Трушанин А.Ю., Масленников Р.О.</i> Исследование
характеристик системы связи WCDMA HSUPA при использовании режима
пространственного мультиплексирования
Сорокин И. С., Ермолаев В.Т. Оценивание импульсной характеристики канала
с помощью обучающих последовательностей с наилучшими авто- и кросс-
корреляцией
<i>Трушанин А.Ю,. Шашанов М.А., Масленников Р.О.</i> Разработка блока
эквализации для приемника цифрового телевидения DVB-T199
Трушанин А.Ю.,. Шашанов М.А., Шумилов В.Ю., Шкерин М.В., Сычев А.В.,
Масленников Р.О. Разработка программного симулятора системного уровня
для системы мобильной связи третьего поколения WCDMA HSUPA201
<i>Шашанов М.А., Трушанин А.Ю., Масленников Р.О.</i> Разработка и анализ
алгоритмов планирования в системе мобильной связи третьего поколения
WCDMA HSUPA

Акустика Кузьмин О.Г., Клемина А.В., Демин И.Ю. Исследование акустических характеристик молока. 207 Курин В.В., Дерябин М.С., Касьянов Д.А., Грязнова И.Ю. О влиянии размера миниатюрных гидрофонов на принимаемые профили акустических ударных волн при проведении лабораторных исследований 209 Грязнова И.Ю., Ковалева Л.М. О влиянии корреляции в расположении дискретных неоднородностей на среднюю интенсивность обратного рассеяния акустических волн. 211 Грибова Е.З., Шкабенков Д.В. Оценка эффективного коэффициента турбулентной диффузии пассивной примеси с учетом влияния межмолекулярных столкновений. 213 Заславский Ю.М., Заславский В.Ю. Исследование акустической эмиссии при фильтрации воздушного потока сквозь пористую среду 215 Чиркова Е.В., Селивановский Д.А. Генерация Н₂О₂ в воде, обтекающей твердое тело. 217 Коньков А.И., Лебедев А.В., Манаков С.А. Акустическое профилирование с использованием портативного вибратора и цифровой сейсмостанции: волна Рэлея. 219 Лазарев В.А., Романова В.И., Хилько А.И. Определение скорости звука в дне мелкого моря по измерениям модовой дисперсии. 221 Роменова В.И., Лазарев В.А., Малеханов А.И., Хилько А.И. 322 Роменова В.Е., Радостин А.В., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах с гистерезисной нелинейностью и линейной диссипацией. 223 Назаров В.Е., Радостин А.В., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах с разномодульной нелинейностью и линейной диссипацией. 225	Пантелеев С. В., Хоряев А.В., Шилов М.С., Червяков А.В. Распределение временных ресурсов и управление передаваемой мощностью в беспроводных сетях связи
Кузьмин О.Г., Клемина А.В., Демин И.Ю. Исследование акустических характеристик молока	
характеристик молока	Акустика
характеристик молока	Кузьмин О.Г., Клемина А.В., Демин И.Ю. Исследование акустических
Курин В.В., Дерябин М.С., Касьянов Д.А., Грязнова И.Ю. О влиянии размера миниатюрных гидрофонов на принимаемые профили акустических ударных волн при проведении лабораторных исследований 209 Грязнова И.Ю., Ковалева Л.М. О влиянии корреляции в расположении дискретных неоднородностей на среднюю интенсивность обратного рассеяния акустических волн 211 Грибова Е.З., Шкабенков Д.В. Оценка эффективного коэффициента турбулентной диффузии пассивной примеси с учетом влияния межмолекулярных столкновений 213 Заславский Ю.М., Заславский В.Ю. Исследование акустической эмиссии при фильтрации воздушного потока сквозь пористую среду 215 Чиркова Е.В., Селивановский Д.А. Генерация Н₂О₂ в воде, обтекающей твердое тело 217 Коньков А.И., Лебедев А.В., Манаков С.А. Акустическое профилирование с использованием портативного вибратора и цифровой сейсмостанции: волна Рэлея 219 Лазарев В.А., Романова В.И., Хилько А.И. Определение скорости звука в дне мелкого моря по измерениям модовой дисперсии 221 Романова В.И., Лазарев В.А., Малеханов А.И., Хилько А.И. 222 Роменова в мелком море 223 Назаров В.Е., Радостин А.В., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах с разномодульной нелинейностью и линейной диссипацией 225 Назаров В.Е., Радостин А.В., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах с разномодульной нелинейностью и линейной диссипацией 225 Назаров В.Е., Радостин А.В., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах с разномодульной нелинейностью и линейной	
волн при проведении лабораторных исследований	Курин В.В., Дерябин М.С., Касьянов Д.А., Грязнова И.Ю. О влиянии размера
Грязнова Й.Ю., Ковалева Л.М. О влиянии корреляции в расположении дискретных неоднородностей на среднюю интенсивность обратного рассеяния акустических волн	миниатюрных гидрофонов на принимаемые профили акустических ударных
дискретных неоднородностей на среднюю интенсивность обратного рассеяния акустических волн	волн при проведении лабораторных исследований
акустических волн	
Грибова Е.З., Шкабенков Д.В. Оценка эффективного коэффициента 213 турбулентной диффузии пассивной примеси с учетом влияния межмолекулярных столкновений. 213 Заславский Ю.М., Заславский В.Ю. Исследование акустической эмиссии при фильтрации воздушного потока сквозь пористую среду 215 Чиркова Е.В., Селивановский Д.А. Генерация Н₂О₂ в воде, обтекающей твердое тело 217 Коньков А.И., Лебедев А.В., Манаков С.А. Акустическое профилирование с использованием портативного вибратора и цифровой сейсмостанции: волна Рэлея 219 Лазарев В.А., Романова В.И., Хилько А.И. Определение скорости звука в дне мелкого моря по измерениям модовой дисперсии 221 Романова В.И., Лазарев В.А., Малеханов А.И., Хилько А.И. Экспериментальное исследование реверберации сейсмоакустических импульсов в мелком море 223 Назаров В.Е., Радостин А.В., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах с гистерезисной нелинейностью и линейной диссипацией 225 Назаров В.Е., Радостин А.В., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах с разномодульной нелинейностью и линейной диссипацией 225 Назаров В.Е., Радостин А.В., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах с разномодульной нелинейностью и линейной диссипацией 225 Назаров В.Е., Радостин А.В., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах с разномодульной нелинейностью и линейной диссипацией 225 Назаров В.Е., Радостин А.В., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах с разномодульной нелинейностью и линейной диссипацией <td>дискретных неоднородностей на среднюю интенсивность обратного рассеяния</td>	дискретных неоднородностей на среднюю интенсивность обратного рассеяния
турбулентной диффузии пассивной примеси с учетом влияния межмолекулярных столкновений	
столкновений	
Заславский Ю.М., Заславский В.Ю. Исследование акустической эмиссиипри фильтрации воздушного потока сквозь пористую среду215Чиркова Е.В., Селивановский Д.А. Генерация H_2O_2 в воде, обтекающей217Коньков А.И., Лебедев А.В., Манаков С.А. Акустическое профилирование217с использованием портативного вибратора и цифровой сейсмостанции: волна219Лазарев В.А., Романова В.И., Хилько А.И. Определение скорости звука в дне221мелкого моря по измерениям модовой дисперсии221Романова В.И., Лазарев В.А., Малеханов А.И., Хилько А.И.3Экспериментальное исследование реверберации сейсмоакустическихимпульсов в мелком море223Назаров В.Е., Радостин А.В., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах225с гистерезисной нелинейностью и линейной диссипацией225Назаров В.Е., Радостин А.В., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах227с разномодульной нелинейностью и линейной диссипацией227Шомина О.В., Ермаков С.А., Капустин И.А., Лазарева Т.Н.3Экспериментальное исследование гашения гравитационно-капиллярных229Ермаков С.А., Капустин И.А., Лазарева Т.Н., Калимулин Р.Р. Трансформация229Ермаков С.А., Капустин И.А., Лазарева Т.Н., Калимулин Р.Р. Трансформация231Титиченко Ю.А., Караев В.Ю. Восстановление статистических параметров волнения231Титиченко Ю.А., Караев В.Ю. Восстановление статистичам радиолокационного233СВЧ сигнала, отраженного водной поверхностью233Миронов Н.В., Муякиин С.И., Фикс Г.Е. Моделирование динамики распределения	
при фильтрации воздушного потока сквозь пористую среду	
Чиркова Е.В., Селивановский Д.А. Генерация H_2O_2 в воде, обтекающейтвердое тело217Коньков А.И., Лебедев А.В., Манаков С.А. Акустическое профилирование219с использованием портативного вибратора и цифровой сейсмостанции: волна219Лазарев В.А., Романова В.И., Хилько А.И. Определение скорости звука в дне221мелкого моря по измерениям модовой дисперсии221Романова В.И., Лазарев В.А., Малеханов А.И., Хилько А.И.3Экспериментальное исследование реверберации сейсмоакустическихимпульсов в мелком море223Назаров В.Е., Радостин А.В., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах225с гистерезисной нелинейностью и линейной диссипацией225Назаров В.Е., Радостин А.В., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах227с разномодульной нелинейностью и линейной диссипацией227Шомина О.В., Ермаков С.А., Капустин И.А., Лазарева Т.Н.3Экспериментальное исследование гашения гравитационно-капиллярных229Ермаков С.А., Капустин И.А., Лазарева Т.Н., Калимулин Р.Р. Трансформация229Ермаков С.А., Капустин И.А., Лазарева Т.Н., Калимулин Р.Р. Трансформация231поверхностных волн на неоднородном течении от пузырьковой пелены231Титиченко Ю.А., Караев В.Ю. Восстановление статистических параметров волнения231Титиченко Ю.А., Караев В.Ю. Восстановление статистических параметров волнения233Миронов Н.В., Муякшин С.И., Фикс Г.Е. Моделирование динамики распределения	
твердое тело	
Коньков А.И., Лебедев А.В., Манаков С.А. Акустическое профилирование с использованием портативного вибратора и цифровой сейсмостанции: волна Рэлея	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
с использованием портативного вибратора и цифровой сейсмостанции: волна Рэлея	
Рэлея	
Лазарев В.А., Романова В.И., Хилько А.И. Определение скорости звука в дне мелкого моря по измерениям модовой дисперсии	
мелкого моря по измерениям модовой дисперсии	
Романова В.И., Лазарев В.А., Малеханов А.И., Хилько А.И. Экспериментальное исследование реверберации сейсмоакустических импульсов в мелком море	<i>Лазарев В.А., Романова В.И., Хилько А.И.</i> Определение скорости звука в дне
Экспериментальное исследование реверберации сейсмоакустических импульсов в мелком море	
импульсов в мелком море	
Назаров В.Е., Радостин А.В., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах с гистерезисной нелинейностью и линейной диссипацией 225 Назаров В.Е., Радостин А.В., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах 227 с разномодульной нелинейностью и линейной диссипацией 227 Шомина О.В., Ермаков С.А., Капустин И.А., Лазарева Т.Н. Экспериментальное исследование гашения гравитационно-капиллярных волн турбулентностью 229 Ермаков С.А., Капустин И.А., Лазарева Т.Н., Калимулин Р.Р. Трансформация 231 Титченко Ю.А., Караев В.Ю. Восстановление статистических параметров волнения 231 Титченко Ю.А., Караев В.Ю. Восстановление статистических параметров волнения 233 Миронов Н.В., Муякшин С.И., Фикс Г.Е. Моделирование динамики распределения	
с гистерезисной нелинейностью и линейной диссипацией	
Назаров В.Е., Радостин А.В., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах с разномодульной нелинейностью и линейной диссипацией	
с разномодульной нелинейностью и линейной диссипацией	
Шомина О.В., Ермаков С.А., Капустин И.А., Лазарева Т.Н. Экспериментальное исследование гашения гравитационно-капиллярных волн турбулентностью	
Экспериментальное исследование гашения гравитационно-капиллярных волн турбулентностью	
волн турбулентностью	
Ермаков С.А., Капустин И.А., Лазарева Т.Н., Калимулин Р.Р. Трансформация поверхностных волн на неоднородном течении от пузырьковой пелены	
поверхностных волн на неоднородном течении от пузырьковой пелены	
Титиченко Ю.А., Караев В.Ю. Восстановление статистических параметров волнения по спектральным и энергетическим характеристикам радиолокационного СВЧ сигнала, отраженного водной поверхностью	
по спектральным и энергетическим характеристикам радиолокационного СВЧ сигнала, отраженного водной поверхностью	
СВЧ сигнала, отраженного водной поверхностью	
Миронов Н.В., Муякшин С.И., Фикс Г.Е. Моделирование динамики распределения	
пузырьков по размерам	пузырьков по размерам

Зайцева Л.В., Зайцев В.Ю., Демкин В.М. Вариации упругих модулей в твердом теле с трещиноподобными дефектами: сравнение дифференциального и аналитического	÷
подхода на основе метода возмущений	237
Мартьянов А.И., Швыганов Э.Э. Резонатор для исследования локализованной	
	.239
Тихонов В.А., Диденкулов И.Н., Прончатов-Рубцов Н.В. Численное	
моделирование движения пузырьков в акустическом резонаторе	.240
<i>Демин И.Ю., Крайнов А.И.</i> Использование вейвлет-разложения для решения	
уравнения Бюргерса	.242
Математическое моделирование процессов и систем	
Кошелев В.Н. Вариационная задача на классе функций с разрывной первой	
производной	.245
<i>Демидова Д.С., Кержаков Б.В., Кулинич В.В.</i> Задача восстановления параметров	
ледового покрова	.246
Ушаков Ю.В., Карандасов Е.С. Стохастические резонансы в распределении	
	.248
<i>Гаврилин А.Т.</i> К экспериментальной проверке фейнмановского формализма	
	.250
Корчагин А.Б. Формула проективных индексов для нематических жидких	
	.252
<i>Тараканова М.В.</i> Теория построения однородных оценок параметров случайных	. 232
процессов	254
Процессов	. 254
касаниями к нейтральному «седло-фокусу»	255
касаниями к неитральному «седло-фокусу»	. 233
Информационные системы. Средства, технологии, безопасность	
Горбунов А.А., Разумов А.А. Программная реализация алгоритмов структурной	
идентификации математических моделей криптосистем	.257
Акулов В.В. Оценка погрешности синхронизации шкалы времени приемника –	
компаратора сигналов ГЛОНАСС/GPS с эталонной шкалой	.259
Кузнецов Е.С. Прогнозирование поведения процессов на основе их оптимальных	
базовых параметров	.261
Новокрещенов А.А. Метод оценки криптостойкости паролей учётных записей	.201
пользователей	262
Дмитришин А.Н., Корюкалов А.В., Ротков Л.Ю. Применение алгоритма	. 202
вычисления локального суффиксного выравнивания в задачах исследования	
	.264
исполняемого кода	
Шкалябин О.И. Применение методов DATA Mining для фильтрации спама	.26/

315

Физические основы технологий беспроводной связи	
Умнов А.Л., Шуралев М.О. Расширение частотного диапазона отражательной	
антенной решетки, построенной с использованием массивов пассивных	
рассеивателей	.270
Умнов А.Л., Шуралев М.О. Управляемый облучатель параболической антенны	
<i>Ильина Д.А.</i> Распознавание радужной оболочки глаза и определение центра зрачка	
для оценки характеристик движения глаза	274
Васильев Б.П., Хмелёв С.Л. Адаптация алгоритма нелокальной фильтрации	
изображений от стохастической составляющей для практического	
использования	275
Потехин Д.С., Станюш А.В. Применение вейвлет-анализа для обработки сигнала	. 273
в лазерных измерителях скорости	278
Сорокин М.А., Лебедев И.Г., Ельцов А.Ю. Исследование эффективности применения	.270
адаптивных антенн в условиях многолучевого канала связи	270
Иванов С.В. Разработка математической модели для технической системы защиты	. 217
авторских прав на мультимедиа контент	281
Соколов М.А., Умнов А.Л. Мобильные детекторы присутствия микропримесей	.201
в воздухе, построенные на основе акустоэлектронных СВЧ систем	201
В воздухе, построенные на основе акустоэлектронных СБЧ систем	. 204
леонтьев С.И., Кирюшин А.А. Платформа для создания мооильных геоинформационных сервисов	205
Беспалов Д.А., Серебряков Г.А. Эргономичный интерфейс взаимодействия	. 203
	207
пользователя и администратора с геосоциальными сервисами	. 287
Английский язык в радиофизике	
Smirnova D.A. Some applications of effective refraction index description	
to plasmonic waveguides	.290
Konkov A.I., Lebedev A.V., Manakov S.A. The use of a portable vibrator and digital	
seismic station for surface layers probing	.292
Tarasova E.A., Obolensky S.V. Modeling thermal fields in powerful transistors	.293
Ryabov A.O., Markov G.A. Plasma channel wave diagnostics	.295
Pamfilova M.A. Threshold of self-induced transparency in relativistic interaction	
of an electromagnetic wave with overdense plasma layer	.296
Ivanenkov A.S., Rodionov A.A., Turchin V.I. The use of Capon method for ambient	
noise level estimation in the presence of spatially uncorrelated and localized	
interferences	.297
Morozova E.O., Kazantsev V.B. A mathematical model of two interacting neurons	
on active transistor substrate	299
Kastalsky I.A., Pimashkin A.S., Lobov S.A., Kazantsev V.B. The method for	
identifying repeating spatio-temporal bioelectric discharges in neural networks	301
Morozov G.V., Davydov A.V. Block diagonalization coordinated beamforming	.501
scheme for multi-cell limited feedback	302
Doronin M.S., Gribkov B.A. Investigations of MFM tip induced remagnetization	.502
processes in ferromagnetic cross-shaped particles	304
processes in retromagnetic cross-snaped particles	. 204