

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика

<i>Миловский Н.Д., Геликонов В.М., Малыкин Г.Б.</i> Определение коэффициентов диффузии методом нелинейной поляризационной спектроскопии.....	7
<i>Касаткина И.В., Шилягин П.А.</i> Об этапах и перспективах развития метода спектральной оптической когерентной томографии.....	9
<i>Геликонов В.М., Геликонов Г.В., Шилягин П.А.</i> Линейный по оптической частоте спектрометр для спектральной оптической когерентной томографии.....	10
<i>Зиновьев А.П., Антипов О.Л., Новиков А.А.</i> Исследование Nd:YVO4-лазера с непрерывной боковой накачкой в различных режимах генерации.....	11
<i>Перевезенцев Е.А.</i> Использование дисковых активных элементов Yb:YAG в криогенных лазерах	12
<i>Введенский Н.В., Силаев А.А.</i> Генерация квазипостоянного тока в плазме, создаваемой предельно короткими лазерными импульсами	14
<i>Калинин П.А., Кочаровский Вл.В.</i> Генерация высокочастотных поляризованных мод в гетероструктурах с бозе-конденсатом диполярных экситонов	16
<i>Бахарев П.В., Кудрин А.В.</i> Возбуждение волн свистового диапазона кольцевым электрическим током в магнитоактивной плазме при наличии дакта с пониженной плотностью	18
<i>Крылова Н.Г., Шорохова Е.А.</i> Исследование особенностей рассеяния электромагнитных волн на киральном цилиндре	20
<i>Битюрин Н.М., Пикулин, А.В., Bäuerle D.</i> Расчет электромагнитного поля вблизи двухмерных массивов диэлектрических микрошариков для задач наноструктурирования	22
<i>Кострова М.А., Янин Д.В.</i> Исследование неоднородных сред методом ближнепольного СВЧ зондирования.....	24
<i>Ежова Е.В., Сергеев Д.А., Троицкая Ю.И.</i> Структура и поверхностные проявления внутренних волн, возбуждаемых плавучими турбулентными струями в стратифицированной жидкости	26

Квантовая радиофизика и оптика

<i>Кобяков Д.Н.</i> Алгебраический подход к решению квантового уравнения Лиувилля.....	29
<i>Лысевич А.Е., Новиков М.А.</i> Фототермический циркулярный дихрометр.....	31
<i>Бочков Г.Н., Горохов К.В., Колобков А.В.</i> Новые виды фазоразностной модуляции для повышения помехоустойчивости передачи информации в каналах с аддитивным шумом и замираниями	33
<i>Зайцев В.В., Кислякова К.Г.</i> Исследование параметрического резонанса между звуковыми колебаниями корональных магнитных петель и пятиминутными колебаниями скорости фотосферной конвекции.....	35

Электроника

<i>Пузанов А.С.</i> Особенности квазигидродинамической модели для анализа пробоя мощного СВЧ биполярного транзистора при радиационном воздействии с учетом повышенной температуры.....	37
<i>Двоешерстов М.Ю., Чередник В.И.</i> Пределы применимости FEMSDA и FEM-ВЕМ теории для расчета топологии ПАВ-структур.....	38
<i>Двоешерстов М.Ю., Чередник В.И.</i> Высокотемпературные ПАВ сенсоры гидроакустический приемник на ПАВ.....	40
<i>Двоешерстов М.Ю., Чередник В.И.</i> Гидроакустический приемник на ПАВ.....	42
<i>Двоешерстов М.Ю., Чередник В.И., Петров С.Г.</i> Расчет ПАВ резонатора с отражателями в виде канавок.....	44
<i>Павельев В. Г., Петелин М.Ю., Салин М.Б.</i> Возбудитель моды шепчущей галереи в коаксиальном волноводе.....	46

Излучение и распространение радиоволн

<i>Баринов А.В., Мельников В.Ф.</i> Особенности динамики спектра и распределения радиояркости в солнечной вспышечной петле.....	49
<i>Белоногов С.Ю., Гавриленко В.Г., Мамонтов С.А., Савикин А.П.</i> Численные расчёты многократного рассеяния волн в резонансных средах.....	51
<i>Виняйкин Е.Н.</i> Линейная поляризация распределенного радиоизлучения галактики на сантиметровых волнах.....	53
<i>Кузнецов С.А., Мельников В.Ф.</i> Диагностика физических условий во вспышечных петлях по спектральной эволюции микроволнового излучения с высоким пространственным разрешением.....	55
<i>Мартынова О.В., Мельников В.Ф., Резникова В.Е.</i> Статистический анализ распределений радиояркости вдоль солнечных вспышечных петель.....	57
<i>Моргачев А.С., Поляков В.Е., Щербаков Д.А., Мельников В.Ф.</i> Влияние теплового тормозного излучения на спектр микроволнового излучения солнечных вспышечных петель.....	59
<i>Нечаева М.Б., Молотов И.Е., Агапов В.М., Антипенко А.А., Беннер Л., Вольвач А.Е., Дементьев А.Ф., Дугин Н.А., Лю Ш., Орешко В.В., Пупилло Дж., Туккари Дж., Фалькович И.С., Шмелд И.К.</i> Исследования тел солнечной системы и искусственных объектов в космическом пространстве методом локационной длинноволновой радиоинтерферометрии.....	61
<i>Погодин Е.А.</i> Алгоритм получения радиолокационного изображения нескольких точечных целей для радиолокаторов с синтезированием апертуры.....	63
<i>Урядов В.П., Понятов А.А., Вертоградов Г.Г., Вертоградов В.Г., Кубатко С.В.</i> О пэгчевой структуре области ионосферы, возмущенной мощным радиоизлучением. Результаты ЛЧМ зондирования.....	65

<i>Урядов В.П., Понятов А.А., Вертоградов Г.Г., Вертоградов В.Г., Кубатко С.В.</i> О пэтчевой структуре области ионосферы, возмущенной мощным радиоизлучением. результаты спектральных и угловых измерений рассеянных сигналов	67
<i>Шибяев А.А., Мельников В.Ф.</i> Динамика степени поляризации в солнечных микроволновых вспышечных петлях	69
<i>Яркина Е.Ю., Бакунина И.А., Мельников В.Ф.</i> Микроволновые межпятенные источники по наблюдениям на радиогелиографах	71
<i>Яшинов В.А.</i> Излучение электрического диполя, расположенного вблизи цилиндрической поверхности с анизотропной проводимостью	73

Теория колебаний

<i>Мотова М.И., Шалфеев В.Д.</i> К 70-летию выхода в свет книги А.А. Андропова, А.А. Витта, С.Э. Хайкина «Теория колебаний»	75
<i>Асатрян С.Ю., Казанцев В.Б.</i> Сравнительный анализ генерации импульсов в моделях нейронов и IP_3 -зависимых кальциевых автогенераторов	76
<i>Воробьев А.В., Казанцев В.Б.</i> Влияние проводимости гзп-контактов на колебания кальция в цепочке связанных астроцитов	77
<i>Дмитричев А.С.</i> Локализованные структуры активности в двумерной бистабильной модели Фитцхью-Нагумо с осцилляторным порогом	78
<i>Зайцев Ю.В., Казанцев В.Б.</i> Поиск источников синхронного возбуждения в сети синаптически связанных нейронов	80
<i>Захаров Д.Г., Некоркин В.И., Яхно Ю.В.</i> Динамические режимы модели нейрона нижних олив	83
<i>Зыков А.Н., Шалфеев В.Д.</i> Влияние нелокальности связей на процессы структурообразования в цепочке фазовых систем	85
<i>Канаков О.И., Мильченко Н.А.</i> Симплектические методы интегрирования гамильтоновых систем	87
<i>Кириллов С.Ю.</i> Спайковые колебания в системе модельных нейронов Фитцхью-Нагумо, взаимодействующих через химический синапс	89
<i>Симонов А.Ю.</i> Пространственно-временные паттерны нейронной активности в сетях с аксональными задержками	91
<i>Шмелев А.В., Матросов В.В.</i> Динамика двух фазовых систем, объединенных в кольцо	92

Радиофизические методы измерения и их компьютерное обеспечение

<i>Баданов И.В., Евсеев А.П.</i> Использование алгоритма полигармонической экстраполяции для повышения разрешающей способности приемной антенной решетки	95
<i>Бовыкин М.А., Евсеев А.П.</i> Адаптивные модификации алгоритма полигармонической экстраполяции	97

<i>Василенко Е.В., Никитин Ф.С., Рассадин А.Э., Семьянова О.А.</i> Применение биспектрального анализа для исследования отраженного сигнала в РЛС с синтезированием апертуры антенны	98
<i>Владимиров И.А., Волков Г.П., Мансфельд А.Д.</i> Импульсные ультразвуковые методы обнаружения газовых пузырьков	100
<i>Герасимов А.М., Шкелев Е.И.</i> Некоторые особенности частотно-временного анализа сложных сигналов	102
<i>Городов Д.И., Муякин С.И.</i> Акустический эхолотатор с фазированной антенной решеткой	104
<i>Кавкрак В.И., Односецев В.А.</i> Оптимизация параметров пирозлектрических измерителей радиационной температуры	106
<i>Касаткин С.В., Евсеев А.П.</i> Моделирование системы адаптации импульсного локационного устройства в среде LabVIEW	108
<i>Евсеев А.П., Красницкий Н.В.</i> Исследование возможностей алгоритма полигармонической экстраполяции для сигналов с существенно нелинейным трендом	110
<i>Логинов А.А., Морозов О.А., Семенова М.Ю.</i> Применение метода минимальной дисперсии Кейпона в задаче декодирования ЧМ сигналов	112
<i>Кузнецова О.В., Привер Э.Л.</i> О возможности миниатюризации направленных фильтров дециметрового диапазона длин волн	114
<i>Забытин Р.А., Самойлова М.С.</i> Линии передачи данных с использованием кода Манчестер II	116
<i>Сорохтин М.М.</i> Алгоритмы обнаружения и определения временного сдвига сигналов коротких информационных пакетов с фазовой манипуляцией	118
<i>Евсеев А.П., Сысоев Д.А.</i> Применение алгоритма полигармонической экстраполяции для реставрации аудиозаписей	120
<i>Бугров В.Н., Трубин Г.М.</i> Дискретный синтез активного полосового декадного полиномиального фильтра	121
<i>Юрина Г.В., Бугров В.Н.</i> Морфологический анализ приемной гидроакустической станции	123
<i>Ястребов И.П.</i> Влияние солнечной активности на вариации интенсивностей линий атмосферного озона на основании наблюдений в Нижегородском госуниверситете	125

Общая физика

<i>Коржиманов А.В.</i> Генерация пучков высокоэнергетичных ионов при взаимодействии сверхсильного лазерного излучения с разреженными мишенями	128
<i>Катичев А.Р., Сергеева Е.А.</i> Многофотонная флуоресцентная микроскопия сильнорассеивающих объектов с использованием коллоидных квантовых точек	129
<i>Галин М.А., Резник А.Н.</i> Ближнепольная свч локация объекта сферической формы	131

<i>Вяткин А. Г.</i> Нелинейный анализ термонаведенных искажений пучка в дисковом Yb:YAG криогенном лазерном усилителе	133
<i>Половинкин В.А., Радионычев Е.В.</i> Компрессия оптических импульсов в резонансной двухуровневой среде	135
<i>Азрба П.Д., Балалаева И.В., Каменский В.А.</i> Управление оптическими параметрами биологических сред	136
<i>Махалов В.Б., Менсов С.Н., Полуштайцев Ю.В.</i> Экспериментальное исследование процесса стыковки одномодовых ступенчатых световодов в ФПК.....	138
<i>Красильников А.И., Менсов С.Н., Романов А.В.</i> Резонансные процессы в объемных решетках из фотополимеров с инертной компонентой	140
<i>Ширин С.В., Зобов Н.Ф., Овсянников Р.И., Полянский О.Л., Tenpyson J.</i> Вариационные расчеты спектров трёх основных изотопомеров молекулы воды с экспериментальной точностью в диапазоне 0-20000 см ⁻¹	142
<i>Чурбанов М.А., Третьяков М.Ю., Паршин В.В., Кошелев М.А., Коваль И.А., Макаров Д.С.</i> Новые прецизионные измерения атмосферного континуального поглощения в миллиметровом диапазоне	143
<i>Кузнецов А.Е., Кошелев М.А., Третьяков М.Ю.</i> Исследование столкновительных параметров спектральных линий OCS.....	145
<i>Овсянников Р.И., Юрченко С.Н., Thiel W., Jensen P., Третьяков М.Ю.</i> Расчеты колебательных моментов переходов молекулы фосфина в приближении полного базисного набора	147
<i>Макаров Д.С., Третьяков М.Ю., Кошелев М.А., Паршин В.В., Кукин Л.М., Коваль И.А.</i> Прецизионное исследование температурных зависимостей параметров диагностической атмосферной линии молекулы кислорода на частоте 118.75 ГГц	149
<i>Андреанов А.В., Муравьев С.В., Ким А.В., Бодров С.Б., Третьяков М.Ю.</i> Применение волоконного фемтосекундного лазера для повышения стабильности частоты непрерывных источников излучения мм-субмм диапазона	151

Бионика и статистическая радиофизика

<i>Аверин И.М., Ермолаев В.Т., Флакман А.Г.</i> Квазиоптимальный метод определения местоположения мобильного объекта в системе сотовой связи.....	154
<i>Зуев А.М., Семенов В.Ю., Флакман А.Г.</i> Точные выражения для вероятности битовой ошибки в ММО-системах с двумя собственными подканалами	156
<i>Азудов Н.В., Кричигин А.В.</i> Спектр броуновской диффузии в кусочно-линейной моностабильной системе	158
<i>Азудов Н.В., Кричигин А.В.</i> Анализ нового вида стохастического резонанса в сверхвязких моностабильных системах	160
<i>Авдашов С.А., Коньков Е.А.</i> Метод идентификации сверточно кодированного сигнала с использованием дискретной марковской модели	162

<i>Ермолаев В.Т., Соколов М.А., Флакман А.Г.</i> Квазиоптимальный прием сигналов с угловой дисперсией с помощью антенных решеток.....	164
<i>Ермолаев В.Т., Соколов М.А., Флакман А.Г.</i> Эффективность адаптивного приема сигналов с угловой дисперсией в антенных решетках.....	166
<i>Клюев А.В., Тюкалкин С.Ю.</i> Алгоритм LabVIEW для анализа преобразования флуктуаций амплитуды и фазы сигнала линейным фильтром	168
<i>Клюев А.В., Корзуева О.М., Якимов А.В.</i> Декомпозиция ВАХ низкочастотного диода Шоттки	169
<i>Сафонов А.В., Хворов С.Н.</i> Разработка малошумящего усилителя для сверхширокополосного интегрального трансивера	170
<i>Маврычев Е.А.</i> Адаптивный фильтр, робастный к рассогласованию полезного сигнала	172
<i>Маврычев Е.А.</i> Минимизация мощности помех в ММО-системе с собственными каналами	174
<i>Донской А.В., Муzychuk О.В.</i> Аналитико-численное моделирование стохастической активации в бимодальном потенциальном профиле	176

Акустика

<i>Беляков А.С., Гаврилов В.А., Диденкулов И.Н., Лавров В.С., Малеханов А.И., Стромков А.А., Фокин А.Н., Чернов В.В.</i> Долговременные наблюдения акустической эмиссии в глубокой скважине.....	179
<i>Бурдуковская В.Г., Хилько А.И.</i> Эффективность маломодовой акустической томографии мелкого моря при использовании решеток ограниченной длины.....	181
<i>Бурдуковская В.Г., Смирнов И.П., Хилько А.И.</i> Оптимизация модового состава излучаемого антенной решёткой поля	183
<i>Ермаков С.А., Капустин И.А.</i> О влиянии крупномасштабных вихрей на динамику фронта турбулентности.....	184
<i>Клемина А.В.</i> Связь акустических характеристик слюны человека с ее составом	186
<i>Муякишин С.И., Шкуро Ю.В.</i> Модель эволюции распределения метановых пузырьков по размерам и ее применение для расчета потока метана из глубоководных источников в мировом океане	189
<i>Вировлянский А.Л., Нефедова Д.В.</i> Слабо расплывающиеся пучки в акустическом волноводе.....	191
<i>Вировлянский А.Л., Гурбатов С.Н., Касьянов Д.А., Курин В.В., Лапина Н.С., Прончатов-Рубцов Н.В.</i> Лабораторные исследования формы огибающей модовых акустических импульсов в модельных волноводах с переменной по трассе глубиной	193
<i>Дерябин М.С., Касьянов Д.А., Курин В.В., Сторожев Е.Н.</i> Лабораторные исследования слабых ударных волн в интенсивных акустических пучках.....	195
<i>Комаров В.Г., Мартыанов А.И.</i> Экспериментальное исследование ультразвуковой кавитации в фокальной области.....	197

<i>Раевский М.А., Хилько А.И.</i> О физическом моделировании эффектов рассеяния звука в мелком море	198
<i>Назаров В.Е., Радостин А.В.</i> Распространение периодической пилообразной волны в среде с гистерезисной нелинейностью и линейной диссипацией. Точное решение	200
<i>Назаров В.Е., Павлычев Н.С.</i> Упругая нелинейность водоподобных материалов, содержащих капилляры, частично заполненные идеальной жидкостью. Кубическое приближение	202
<i>Боброва А.В., Родионов А.А., Турчин В.И.</i> Обнаружение источника случайного узкополосного сигнала в плоскостойком регулярном многомодовом волноводе	204
<i>Лазарев В.А., Иванов М.В., Хилько А.И.</i> Исследование особенностей зондирования морского дна когерентными акустическими импульсами	206
<i>Лазарев В.А., Романова В.И., Хилько А.И.</i> Экспериментальное исследование эффективности Lp-норм при выделении когерентного сейсмоакустического сигнала на фоне шумов	208
<i>Князев А.В., Назаров В.Е., Радостин А.В.</i> Распространение акустической волны в среде с неупругим гистерезисом	210
<i>Лебедев А.В., Манаков С.А.</i> Сейсмоакустические методы исследования природных сред в натуральных условиях	212
<i>Савин Е.И., Мартюшев М.В., Диденкулов И.Н.</i> Диагностика трещин в стержне модифицированным нелинейным акустическим методом	214
<i>Заславский Ю.М., Кидимова О.С.</i> Численное моделирование упругих волн в многослойной сфере	216
<i>Кошкин А.Г., Смирнов И.П., Хилько А.И.</i> Статистическая структура гидроакустического поля, возбуждаемого набором взаимодействующих низкочастотных излучателей	218
<i>Смирнов И.П., Хилько А.А.</i> Наблюдение перемещающихся локализованных неоднородностей в мелком море с помощью ВЧ акустической томографии	220
<i>Романова В.И., Хилько А.И., Хоботов А.Г.</i> О выборе критериев проверки гипотез при маломодовой акустической томографии океана	222
<i>Грязнова И.Ю., Харчев В.А.</i> Расчет функций затенения в задаче рассеяния акустических волн на статистически неровной поверхности	224
<i>Демин И.Ю., Серебряков А.М.</i> Численное решение обобщенного уравнения Бюргерса с использованием быстрого преобразования Лежандра	226
<i>Гайниев А.В., Курин В.В.</i> экспериментальное исследование колебаний, возбуждаемых в объемных резонаторах Гельмгольца	228
<i>Гайкович П.К., Хилько А.И.</i> Поперечные спектры функций гринна слоистой среды в гидроакустической томографии	230
<i>Грязнова И.Ю., Трусова А.И.</i> О возникновении дальних корреляций в задаче обратного рассеяния акустических сигналов на дискретных неоднородностях	232

<i>Данилычев А.Е., Демин И.Ю., Рябов С.В.</i> Эволюция интенсивных акустических расходящихся волн (численное моделирование в средах MatLab и LabView)	234
<i>Стромков А.А.</i> Фокусировка монополярного источника в сложной среде	236
<i>Прошин А.В., Стромков А.А.</i> Численное моделирование фокусировки обращением времени в мелком море	239
<i>Ермаков С.А., Макаров Е.В., Сергиевская И.А.</i> Исследование растекания пленок на морской поверхности в присутствии ветра.....	241

Прикладная математика

<i>Горбиков С.П., Мельников В.Ф., Пятаков Н.П.</i> Исследование кинетики энергичных электронов в магнитной ловушке с помощью уравнения Фоккера-Планка	243
<i>Саичев А.И., Тараканова М.В.</i> Корреляционный подход к анализу статистики пересечений уровней случайными процессами и полями.....	245
<i>Уткин С.Г.</i> Метод стохастической реконструкции в применении к чисто временным последовательностям событий.....	247
<i>Дубков А.А., Ушаков Ю.В.</i> Конструктивная роль шума в модели связанных нейронов с гармоническим сигналом на входе	249
<i>Дубков А.А., Фарфель А.В.</i> Новые возможные подходы к исследованию нелинейного режима стохастического резонанса	251
<i>Саичев А.И., Филимонов В.А.</i> Численное моделирование симметричного квазимультифрактального процесса	252
<i>Уткин С.Г.</i> О возможности оценки параметров модели ETAS при помощи распределения временных интервалов между событиями.....	254
<i>Макаров С.А., Савин В.А.</i> К вопросу об имитационных моделях в демографии	256
<i>Макаров С.А., Савин В.А.</i> Исследование равновесия в математической модели «спрос-предложение»	258
<i>Кобяков Д.Н.</i> Алгебраические операции с коммутаторами матриц	259

Информационные системы. Средства, технологии, безопасность

<i>Кузьмина И.В., Минеев С.А., Семенова О.В.</i> Автоматизация контроля качества программного обеспечения	261
<i>Горбунов А.А.</i> О приведении математической модели шифратора к форме, допускающей обращение	263
<i>Корюкалов А.В., Малышев А.Н., Ротков Л.Ю.</i> Тестирование программного средства построения графа потоков данных кода X86	265
<i>Корюкалов А.В., Ротков Л.Ю., Фролов В.А.</i> Анализ потоков данных в коде архитектуры x86.....	266
<i>Корюкалов А.В., Малышев А.Н., Ротков Л.Ю.</i> Анализ последовательностей API-вызовов во вредоносном программном обеспечении	267

<i>Кириянов К.Г., Можайкин С.Н.</i> Применение кластерного анализа при прогнозировании q -уровневых последовательностей	269
<i>Кириянов К.Г., Кузнецов Е.С.</i> Модификация метода прогнозирования аналоговых и дискретных процессов в программе Forecast 2.....	271
<i>Кириянов К.Г., Лобанов С.В.</i> Преобразователь последовательностей данных с регулируемой алгебраической структурой.....	273
<i>Сангалов В.А., Корелов С.В., Ротков Л.Ю.</i> Определение аномального поведения процессов на основе их процессорных вызовов в операционных системах семейства UNIX	274
<i>Агаджанов В.В., Корелов С.В., Ротков Л.Ю.</i> Обнаружение спама при помощи аппарата wavelet-преобразований.....	276
<i>Корелов С.В., Крюков А.К., Ротков Л.Ю.</i> Применение метода построения генетической карты текста для идентификации спама.....	277
<i>Салагацкий Г.А., Яковлев Д.В.</i> Средство исследования алгоритмов управления потоком в условиях реальной сети	279

Физические основы технологий беспроводной связи

<i>Ельцов А.Ю., Соколов М.А., Шуралев М.О.</i> Модификация канального уровня сетей 802.11 для адаптивных антенн.....	282
<i>Артемьев В.В., Ильина Д.А., Кайнов М.Н., Смирнов А.П.</i> Численное моделирование и реализация адаптивной антенны типа Uda-Yagi	284
<i>Анисимов В.О., Садков А.А.</i> Использование фиксированного коэффициента коррекции в протоколах синхронизации беспроводных сенсорных сетей.....	286
<i>Смирнов М.О., Царев М.С.</i> Стенография в сенсорных сетях	289
<i>Лысенков И.Д.</i> Анализ криптостойкости эллиптической криптографии	291
<i>Смирнов М.О.</i> Лёгкая эллиптическая криптография	293
<i>Смирнов М.О., Солдатов Е.А.</i> Интеграция криптографических алгоритмов с открытым ключом и помехоустойчивого кодирования.....	295
<i>Минченков В.О., Сергеев А.В.</i> Расширенное цветное преобразование YUV (E-YUV) для систем сжатия изображений	297
<i>Веселов А.И.</i> Сравнение алгоритмов арифметического кодирования: классический кодер, Range-кодер, Range-кодер Субботина	299
<i>Васильева И.А., Мартынов А.П., Николаев Д.Б., Соколов С.Ю.</i> Обеспечение безопасности данных при их передаче посредством элементного тестирования	301
<i>Конов В.А., Гончаров С.Н., Волков К.О., Кулюкин В.Е.</i> Протокол обеспечения целостности данных в процессе передачи информации по беспроводным линиям связи	303
<i>Ляшенко С.А., Умнов А.Л.</i> Агентное моделирование динамики потоков, образованных дискретными частицами, имеющими сложные сценарии поведения.....	304
<i>Гавриленко В.Г., Кирюшин А.А., Садков А.Н.</i> О причинах возникновения коллизий в беспроводных сенсорных сетях стандарта 802.15.4.....	305

<i>Гавриленко В.Г., Кирюшин А.А., Садков А.Н.</i> Разработка метода обнаружения помех от WI-FI в беспроводной сенсорной сети стандарта 802.15.4.....	307
--	-----

Физика наноструктур и наноэлектроника

<i>Добрынин А.А., Курин В.В.</i> Структура собственных мод электромагнитного поля в слоистых высокотемпературных сверхпроводниках	309
<i>Добрынин А.А.</i> Описание диффузии свободной квантовой частицы на основе уравнения Ланжевена.....	311
<i>Галин М.А., Резник А.Н.</i> Ближнепольная СВЧ локация объекта сферической формы.....	313
<i>Савинов Д.А.</i> Джозефсоновские контакты с несколькими сверхпроводящими электродами.....	315

Английский язык в радиофизике

<i>Badanov V.V., Evseev A.P.</i> Investigation of improvement capabilities of multidimensional polyharmonic extrapolation algorithm.....	317
<i>Bakunov M.I., Mikhaylovskiy R.V.</i> Enhanced generation of THz radiation via optical rectification of femtosecond laser pulses on the surface of a nanocomposite medium	318
<i>Dushko I.V.</i> Forming antenna systems of compensating channels on the basis of an antenna array in radar.....	320
<i>Fradkina E.P.</i> Short signals spectrals estimation method	322
<i>Kiryushin A.A., Sadkov A.N.</i> Experimental analysis of collisions in wireless sensor network	324
<i>Kobyakov D.N.</i> An algebraic approach to quantum liouville equations	326
<i>Pimashkin A.S., Semyanov A.V., Lebedinsky A.A.</i> Cluster analysis of astrocyte activity.....	328
<i>Simonov A.Yu.</i> Spike-timing patterns in networks of synaptically coupled neurons with axonal conduction delays.....	330