

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

Российская академия наук
(Москва)

Том: 84 Номер: 1 Год: 2020

НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ДИЭЛЕКТРИКА И ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ИЗОЛЯТОРА <i>Маймистов А.И., Ляшко Е.И., Елютин С.О.</i>	7-10
НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИХ СОЛИТОНОВ ОБОБЩЕННОЙ РЕДУЦИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МАКСВЕЛЛА–БЛОХА <i>Сазонов С.В., Устинов Н.В.</i>	11-15
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ИНТЕНСИВНЫХ ИМПУЛЬСОВ, РАСПРОСТРАНЯЮЩИХСЯ В ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ С ГРАДИЕНТОМ ДИСПЕРСИИ ГРУППОВОЙ СКОРОСТИ <i>Халяпин В.А.</i>	16-20
ВИНТОВЫЕ ПУЧКИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ С ОТКРЫТЫМИ КАНАЛАМИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ <i>Аверченко А.В., Зотов А.М., Короленко П.В., Павлов Н.Н.</i>	21-25
ГОЛОГРАФИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ДИФРАКЦИОННЫХ СТРУКТУР БЕССЕЛЕПОДОБНЫМИ СВЕТОВЫМИ ПУЧКАМИ С УЧЕТОМ САМОДИФРАКЦИИ ЗАПИСЫВАЮЩИХ ВОЛН В ФОТОПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ <i>Долгирев В.О., Шарангович С.Н., Дудник Д.И., Семкин А.О.</i>	26-29
СИНХРОНИЗАЦИЯ МОД В ЛАЗЕРАХ ЗА СЧЕТ ЯВЛЕНИЯ САМОИНДУЦИРОВАННОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ: НОВЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ <i>Архипов Р.М., Архипов М.В., Шимко А.А., Бабушкин И., Розанов Н.Н.</i>	30-34
АНАЛИЗ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛАЗЕРНЫХ ДИОДОВ С ЦЕЛЬЮ ОПТИМИЗАЦИИ ИХ РЕЖИМА НАКАЧКИ <i>Близнюк В.В., Галстян К.П., Григорьев В.С., Долгов А.В., Морозов Н.В., Паршин В.А., Ржанов А.Г., Семенова О.И., Тарасов А.Е.</i>	35-37
ВЫСШИЕ ГАРМОНИКИ ПЛОТНОСТИ ТОКА В ДВУМЕРНОЙ СВЕРХРЕШЕТКЕ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ С УЧЕТОМ ИОНИЗАЦИИ ПРИМЕСИ <i>Бадикова П.В., Глазов С.Ю., Сыродоев Г.А.</i>	38-42
О ПЛАЗМЕННЫХ ВОЛНАХ В 2D-КРИСТАЛЛАХ С УЧЕТОМ РАСЩЕПЛЕНИЯ РАШБЫ <i>Кухарь Е.И., Крючков С.В., Конченков В.И.</i>	43-47
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В КОЛЛОИДНОМ РАСТВОРЕ НА ЕГО СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА <i>Еськова А.Е., Аржанов А.И., Магарян К.А., Каримуллин К.Р., Наумов А.В.</i>	48-51
СНИЖЕНИЕ КОНТРАСТА ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НЕОДНОРОДНЫХ N⁺-P(N)-P⁺- СТРУКТУР КРЕМНИЯ, ИЗМЕРЯЕМОГО ПРИ СКАНИРОВАНИИ СВЕТОМ P-N- ПЕРЕХОДА <i>Кошелев О.Г.</i>	52-55
КОГЕЗИЯ И ТЕПЛОЕМКОСТЬ ЖИДКОЙ ВОДЫ С ПОЗИЦИЙ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ <i>Волков А.А., Васин А.А., Волков мл. А.А.</i>	56-60
ВЛИЯНИЕ СИЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ НА ПРОВОДИМОСТЬ β-GA₂O₃ <i>Абдрахманов В.Л., Завьялов Д.В., Конченков В.И., Крючков С.В.</i>	61-66

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ РАДИОФОТОННЫЙ АЦП С МНОГОКАНАЛЬНЫМ ИЗМЕРЕНИЕМ СИГНАЛА В СПЕКТРАЛЬНЫХ ИНТЕРВАЛАХ <i>Кулагин В.В., Валугев В.В., Конторов С.М., Прохоров Д.А., Черепенин В.А.</i>	67-72
ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ РЕКТЕНН <i>Ву К.Т.Ч., Казарян Г.М., Саввин В.Л.</i>	73-76
ВЛИЯНИЕ СКАЧКА ПОТЕНЦИАЛА В МАГНИТНОМ ПЕРЕХОДЕ ПРИ СПИНОВОЙ ИНЖЕКЦИИ ТОКОМ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН <i>Вилков Е.А., Чигарев С.Г.</i>	77-81
ВОЗМОЖНОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ МОЩНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ СИЛЬНОТОЧНЫХ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ГИРОТРОНОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОД ТМ-ТИПА <i>Леонтьев А.Н., Абубакиров Э.Б., Белоусов В.И., Гузнов Ю.М., Розенталь Р.М., Федотов А.Э., Тараканов В.П.</i>	82-86
ОБОБЩЕННАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ В ОДНОНАПРАВЛЕННЫХ СВЯЗАННЫХ СИСТЕМАХ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ <i>Плотникова А.Д., Москаленко О.И.</i>	87-89
МЕХАНИЗМЫ ИНВАРИАНТНОГО ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО КОДИРОВАНИЯ В ИМПУЛЬСНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЯХ <i>Мазуров М.Е.</i>	90-95
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В СЛОИСТЫХ ОБЪЕКТАХ С ПОМОЩЬЮ РАЗЛОЖЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО СИГНАЛА В СПЕКТР ПЛОСКИХ ВОЛН <i>Титов С.А., Зинин П.В.</i>	96-100
ГИПОТЕЗА ФОРМИРОВАНИЯ “БУГРОВ БЭРА” НЕЛИНЕЙНЫМИ ВОЛНАМИ ПРИ ВНЕЗАПНОМ Понижении Уровня Каспийского моря <i>Мельникова О.Н., Показеев К.В.</i>	101-105
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗЫ ФУНКЦИИ ВЗАИМНОЙ КОРРЕЛЯЦИИ ШУМОВОГО ПОЛЯ ОКЕАНИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА <i>Сабиров И.Р., Шуруп А.С.</i>	106-109
ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ МОДОВОГО СОСТАВА ПРИБРЕЖНОГО ВОЛНОВОДА НА АРКТИЧЕСКОМ ШЕЛЬФЕ <i>Дмитриев К.В., Липавский А.С., Панков И.А., Сергеев С.Н.</i>	110-113
ДИСТАНЦИОННОЕ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ДНА ПОКРЫТОГО ЛЬДОМ МОРЯ <i>Жостков Р.А.</i>	114-118
ОЦЕНКА ОСОБЕННОСТЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЗАТУХАНИЯ ОБЪЕМНЫХ ВОЛН НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА <i>Лиходеев Д.В., Зверева А.С.</i>	119-123
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СВАЙ <i>Чуркин А.А., Лозовский И.Н., Жостков Р.А.</i>	124-127
ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УЕДИНЕННОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ В ДВУМЕРНОЙ СВЕРХРЕШЕТКЕ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА <i>Глазов С.Ю., Сыродоев Г.А.</i>	128-131
ОГРАНИЧЕНИЯ ТОКОВ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ СПЛОШНОГО АКСИАЛЬНО-СИММЕТРИЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В ПРОЛЕТНЫХ КАНАЛАХ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫХ УСТРОЙСТВ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА <i>Родякин В.Е., Пикунов В.М., Аксенов В.Н., Овсянников Н.Е.</i>	132-136
СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КВАНТОВЫХ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ СОСТОЯНИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ В РДС-КРИСТАЛЛАХ: МАТЕМАТИЧЕСКОЕ	137-141

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Белинский А.В., Сингх Р.

**ПАТТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК АППРОКСИМАНТОВ
ФРАКТАЛОПОДОБНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ СИСТЕМ С МЕТАСЛОЯМИ**

Рыжикова Ю.В., Мухартова Ю.В., Рыжиков С.Б.

142-146