

ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ

Российская академия наук
(Москва)

Том: 84 Номер: 2 Год: 2020

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩЕГО ФИЛЬТРА МОБИЛЬНОЙ РАДИОРЕЛЕЙНОЙ СВЯЗИ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРАХ СВЧ	154-156
<i>Алексейчик Л.В., Жохова М.П., Любимова Г.А.</i>	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В КАТУШКЕ-КОНДЕНСАТОРЕ	157-160
<i>Бутырин П.А., Гусев Г.Г., Михеев Д.В., Шакирзянов Ф.Н., Кваснюк А.А.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ДИСКРЕТНОЙ СРЕДЕ	161-163
<i>Кувалдин А.Б., Федин М.А., Поляков О.А.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ЭФФЕКТОВ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ И ВИХРЕВЫХ ТОКОВ В РОТОРАХ ГИСТЕРЕЗИСНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ	164-166
<i>Никаноров В.Б., Останин С.Ю., Смородин И.А., Миляев И.М., Шумэй Ц., Го В.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ГИСТЕРЕЗИСНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ ЭНЕРГИИ	167-170
<i>Останин С.Ю., Зубарев М.С., Павкин Е.Н., Рудник П.С., Шумэй Ц., Го В.</i>	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТОАКУСТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА В СИСТЕМЕ ФЕРРИТ-КОНТУР	171-173
<i>Шакирзянов Ф.Н., Бутырин П.А., Михеев Д.В.</i>	
ФОРМУЛА ДЛЯ ОРИЕНТАЦИИ ВОЛНОВОГО ВЕКТОРА, ПРИ КОТОРОЙ АМПЛИТУДА МАГНИТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ОБРАТНОЙ СПИНОВОЙ ВОЛНЫ ИМЕЕТ ТОЧКУ ЭКСТРЕМУМА НА ПОВЕРХНОСТИ ФЕРРИТОВОЙ ПЛАСТИНЫ	174-177
<i>Локк Э.Г.</i>	
ГРУППОВАЯ СКОРОСТЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ СПИНОВЫХ ВОЛН В СТРУКТУРЕ ФЕРРИТ-ДИЭЛЕКТРИК-МЕТАЛЛ	178-180
<i>Герус С.В., Локк Э.Г., Анненков А.Ю.</i>	
РАСЩЕПЛЕНИЕ ДИФРАКЦИОННО-СЖАТОГО ЛУЧА СПИНОВЫХ ВОЛН МАГНОННЫМ КРИСТАЛЛОМ, ИНДУЦИРОВАННЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ, В ПЛЕНКЕ ЖЕЛЕЗО-ИТТРИЕВОГО ГРАНАТА	181-183
<i>Анненков А.Ю., Герус С.В., Локк Э.Г.</i>	
ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ КАК ЭФФЕКТИВНЫЕ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	184-187
<i>Кочервинский В.В.</i>	
РАЗРАБОТКА МИКРОФЛЮИДНОГО УСТРОЙСТВА СО ВСТРОЕННОЙ СИСТЕМОЙ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИМПЕДАНС-СПЕКТРОВ КЛЕТОЧНЫХ МОДЕЛЕЙ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	188-191
<i>Петров В.А., Герасименко Т.Н., Киндеева О.В., Газизов И.Н., Шилин С.А., Сахаров Д.А.</i>	
ИСКРИВЛЕНИЕ ДОМЕННОЙ ГРАНИЦЫ ПРИ НАЛИЧИИ НАКЛОННОЙ СИММЕТРИЧНОЙ МАГНИТНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ В ПЛЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ С БОЛЬШОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ	192-197
<i>Акимов М.Л., Поляков П.А.</i>	

ВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ 180° ИМПУЛЬСНОГО ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ ПЛЕНОК ФЕРРИТОВ-ГРАНАТОВ СО СЛОЖНОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ <i>Матюнин А.В., Николадзе Г.М., Поляков П.А.</i>	198-200
ИЗМЕРЕНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ МЕТОДОМ МАГНИТНОЙ ЛОКАЦИИ <i>Шевцов В.С., Кулезнев Н.Е., Поляков П.А.</i>	201-203
МАКЕТ МАГНИТНОЙ ЛОКАЦИИ НА БАЗЕ МАГНИТОРЕЗИСТИВНОГО КОМПАСА <i>Касаткин С.И., Поляков П.А., Поляков О.П., Плотникова Н.В., Савельев К.А., Шевцов В.С., Ромакин В.А.</i>	204-206
ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЕ ФРАКТАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СТРУКТУРЫ <i>Поляков О.П., Акимов М.Л., Поляков П.А.</i>	207-209
ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ТЕЛ В СЛАБОПРОВОДЯЩИХ СРЕДАХ <i>Громова Е.С., Николадзе Г.М., Поляков П.А., Русакова Н.Е.</i>	210-213
ВЗАИМОСВЯЗЬ ПЛОТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАРЯДА С КРИВИЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ОБЪЕМНОГО ПРОВОДНИКА <i>Поляков П.А., Русакова Н.Е., Самухина Ю.В.</i>	214-218
ЧАСТИЧНАЯ КОГЕРЕНТНОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ДИОДОВ КАК ПРИЧИНА ОБРАЗОВАНИЯ В НИХ КАНАЛОВ ГЕНЕРАЦИИ <i>Ржанов А.Г.</i>	220-224
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ МОЩНЫХ ДИОДНЫХ ЛАЗЕРОВ ПО СПЕКТРУ ИХ ИЗЛУЧЕНИЯ НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ <i>Близнюк В.В., Коваль О.И., Паршин В.А., Ржанов А.Г., Тарасов А.Е., Григорьев В.С.</i>	225-228
ГЕНЕРАЦИЯ ОПТИКО-ТЕРАГЕРЦОВЫХ ИМПУЛЬСОВ В ВОЛНОВОДАХ С КВАДРАТИЧНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ <i>Сазонов С.В., Захарова И.Г., Калинович А.А.</i>	229-232
ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ АКУСТООПТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕРАГЕРЦЕВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ <i>Никитин П.А.</i>	233-237
ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ХАОТИЧЕСКИХ ГЕНЕРАТОРОВ НА ОСНОВЕ СЕМЕЙСТВА ИМПУЛЬСНЫХ ЛЭВ W-ДИАПАЗОНА <i>Иванов А.А., Нагорнюк М.С., Смирнов А.Е., Вилков М.Н., Гинзбург Н.С., Розенталь Р.М.</i>	238-242
ГЕНЕРАЦИЯ ВОЛН-УБИЙЦ В ГИРОТРОНАХ С СИЛЬНОТОЧНЫМИ РЕЛЯТИВИСТСКИМИ ПУЧКАМИ <i>Розенталь Р.М., Леонтьев А.Н., Сергеев А.С., Тараканов В.П.</i>	243-246
ВЛИЯНИЕ МАЛОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ВЕДУЩЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕНЕРАЦИИ В РЕЛЯТИВИСТСКИХ МНОГОВОЛНОВЫХ ЧЕРЕНКОВСКИХ ПРИБОРАХ <i>Быстров Р.П., Корниенко В.Н., Черепенин В.А.</i>	247-250
РАВНОВЕСНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАМАГНИЧЕННОСТИ И ПРОЦЕССЫ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ В МАГНИТОУПРУГИХ НАНОСТРУКТУРАХ <i>Логонов М.В., Никитов С.А., Темиряев А.Г., Темиряева М.П., Джордано С., Матурин Т., Душч Я., Тиерцелин Н., Перно Ф.</i>	251-253
ПЛАЗМЕННЫЕ ВОЛНЫ В ДВУМЕРНОЙ СВЕРХРЕШЕТКЕ С НЕАДДИТИВНЫМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ СПЕКТРОМ В ПРИСУТСТВИИ СИЛЬНОГО СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ <i>Глазов С.Ю., Ковалев А.А., Крючков С.В.</i>	254-257
РАССЕЯНИЕ МОНОПОЛЯРНОГО ИМПУЛЬСА ИЗЛУЧЕНИЯ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ЦИЛИНДРЕ <i>Корниенко В.Н., Кулагин В.В., Олейников А.Я.</i>	258-260

УГЛЫ ПРЕЛОМЛЕНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ ВЕКТОРОВ ГРУППОВЫХ СКОРОСТЕЙ ВОЛН ТЕ И ТМ ПОЛЯРИЗАЦИИ НА ГРАНИЦЕ ИЗОТРОПНОЙ СРЕДЫ И ПОЛУПРОСТРАНСТВА С МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ <i>Тлеукинов С.К., Суйеркулова Ж.Н., Можеев В.Г.</i>	261-265
РАССЕЯНИЕ ЗАПАЗДЫВАЮЩИХ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ НА ТОЧЕЧНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ <i>Дмитриев К.В., Фадеев Е.В., Румянцева О.Д.</i>	266-271
ЛОКАЛИЗАЦИЯ ДЕФЕКТОВ В ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ СВАИ МЕТОДОМ МЕЖСКВАЖИННОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОМОГРАФИИ <i>Лозовский И.Н., Чуркин А.А., Жостков Р.А.</i>	272-277
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗНЕСЕННЫХ В ПРОСТРАНСТВЕ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРИЕМНЫХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СКАЛЯРНО-ВЕКТОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ <i>Медведева Е.В., Гончаренко Б.И., Шуруп А.С.</i>	278-283
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВИБРАТОРОВ С ПОМОЩЬЮ БАРЬЕРОВ В ГРУНТЕ <i>Макеев В.А., Жостков Р.А.</i>	284-288
ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ТРЕХМЕРНОЙ ЗАДАЧИ АДИАБАТИЧЕСКОЙ МОДОВОЙ ТОМОГРАФИИ ОКЕАНА НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА <i>Красулин О.С., Шуруп А.С.</i>	289-294
ОБСЕРВАТОРСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ АНОМАЛЬНЫХ ГРАВИТОМАГНИТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ, СЕЙСМОГРАВИТАЦИОННЫХ И ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЯХ ЗЕМЛИ <i>Собисевич Л.Е., Лиходеев Д.В.</i>	295-299
ПРИМЕНЕНИЕ НЕПРЕРЫВНОГО ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕРЕМЕЖАЮЩЕЙСЯ ОБОБЩЕННОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ <i>Евстифеев Е.В., Москаленко О.И.</i>	300-304