

СОДЕРЖАНИЕ

Том 84, номер 2, 2020

Материалы XXVI Международной конференции “Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)”

Моделирование частотных характеристик полосно-пропускающего фильтра мобильной радиорелейной связи на диэлектрических резонаторах СВЧ	
<i>Л. В. Алексейчик, М. П. Жохова, Г. А. Любимова</i>	154
Экспериментальное исследование переходных процессов в катушке-конденсаторе	
<i>П. А. Бутырин, Г. Г. Гусев, Д. В. Михеев, Ф. Н. Шакирзянов, А. А. Кваснюк</i>	157
Исследование параметров электромагнитного поля в дискретной среде	
<i>А. Б. Кувалдин, М. А. Федин, О. А. Поляков</i>	161
Исследование нелинейных эффектов перемангничивания и вихревых токов в роторах гистерезисных электромеханических преобразователей энергии	
<i>В. Б. Никаноров, С. Ю. Останин, И. А. Смородин, И. М. Миляев, Цуй Шумэй, Вэй Го</i>	164
Исследование физических процессов в гистерезисных электромеханических преобразователях энергии	
<i>С. Ю. Останин, М. С. Зубарев, Е. Н. Павкин, П. С. Рудник, Цуй Шумэй, Вэй Го</i>	167
Экспериментальное исследование магнитоакустического резонанса в системе феррит–контур	
<i>Ф. Н. Шакирзянов, П. А. Бутырин, Д. В. Михеев</i>	171
Формула для ориентации волнового вектора, при которой амплитуда магнитного потенциала обратной спиновой волны имеет точку экстремума на поверхности ферритовой пластины	
<i>Э. Г. Локк</i>	174
Групповая скорость поверхностных спиновых волн в структуре феррит–диэлектрик–металл	
<i>С. В. Герус, Э. Г. Локк, А. Ю. Анненков</i>	178
Расщепление дифракционно-сжатого луча спиновых волн магнетонным кристаллом, индуцированным магнитным полем, в пленке железо-иттриевого граната	
<i>А. Ю. Анненков, С. В. Герус, Э. Г. Локк</i>	181
Полимерные композиты как эффективные радиопоглощающие материалы	
<i>В. В. Кочервинский</i>	184
Разработка микрофлюидного устройства со встроенной системой электродов для измерения импеданс-спектров клеточных моделей в режиме реального времени	
<i>В. А. Петров, Т. Н. Герасименко, О. В. Киндеева, И. Н. Газизов, С. А. Шилин, Д. А. Сахаров</i>	188
Искавление доменной границы при наличии наклонной симметричной магнитной неоднородности в пленочных материалах с большой анизотропией	
<i>М. Л. Акимов, П. А. Поляков</i>	192
Временные аспекты 180° импульсного перемангничивания пленок ферритов-гранатов со сложной анизотропией	
<i>А. В. Матюнин, Г. М. Николадзе, П. А. Поляков</i>	198
Измерение магнитного поля методом магнитной локализации	
<i>В. С. Шевцов, Н. Е. Кулезнев, П. А. Поляков</i>	201

Макет магнитной локации на базе магниторезистивного компаса <i>С. И. Касаткин, П. А. Поляков, О. П. Поляков, Н. В. Плотникова, К. А. Савельев, В. С. Шевцов, В. А. Ромакин</i>	204
Перемагничивание фрактальной магнитной структуры <i>О. П. Поляков, М. Л. Акимов, П. А. Поляков</i>	207
Электростатическое зондирование тел в слабопроводящих средах <i>Е. С. Громова, Г. М. Николадзе, П. А. Поляков, Н. Е. Русакова</i>	210
Взаимосвязь плотности распределения заряда с кривизной поверхности объемного проводника <i>П. А. Поляков, Н. Е. Русакова, Ю. В. Самухина</i>	214

Материалы XVII Всероссийского семинара “Физика и применение микроволн” имени А.П. Сухорукова “Волны-2019”

Частичная когерентность излучения лазерных диодов как причина образования в них каналов генерации <i>А. Г. Ржанов</i>	220
Прогнозирование срока службы мощных диодных лазеров по спектру их излучения на начальном этапе эксплуатации <i>В. В. Близняк, О. И. Коваль, В. А. Паршин, А. Г. Ржанов, А. Е. Тарасов, В. С. Григорьев</i>	225
Генерация оптико-терагерцовых импульсов в волноводах с квадратичной нелинейностью <i>С. В. Сазонов, И. Г. Захарова, А. А. Калинович</i>	229
Оценка параметров акустооптических устройств на основе монокристаллов для управления терагерцевым излучением <i>П. А. Никитин</i>	233
Возможности создания широкополосных хаотических генераторов на основе семейства импульсных ЛБВ W-диапазона <i>А. А. Иванов, М. С. Нагорнюк, А. Е. Смирнов, М. Н. Вилков, Н. С. Гинзбург, Р. М. Розенталь</i>	238
Генерация волн-убийц в гиротронах с сильноточными релятивистскими пучками <i>Р. М. Розенталь, А. Н. Леонтьев, А. С. Сергеев, В. П. Тараканов</i>	243
Влияние малой неоднородности ведущего магнитного поля на эффективность генерации в релятивистских многоволновых черенковских приборах <i>Р. П. Быстров, В. Н. Корниенко, В. А. Черепенин</i>	247
Равновесное распределение намагниченности и процессы перемагничивания в магнитоупругих наноструктурах <i>М. В. Логунов, С. А. Никитов, А. Г. Темирязов, М. П. Темирязева, С. Джордано, Т. Матурин, Я. Душч, Н. Тиерцелин, Ф. Перно</i>	251
Плазменные волны в двумерной сверхрешетке с неаддитивным энергетическим спектром в присутствии сильного статического электрического поля <i>С. Ю. Глазов, А. А. Ковалев, С. В. Крючков</i>	254
Рассеяние монополярного импульса излучения на диэлектрическом цилиндре <i>В. Н. Корниенко, В. В. Кулагин, А. Я. Олейников</i>	258
Углы преломления и направления векторов групповых скоростей волн ТЕ и ТМ поляризации на границе изотропной среды и полупространства с магнитоэлектрическим эффектом <i>С. К. Тлеукунов, Ж. Н. Суйеркулова, В. Г. Можжев</i>	261
Рассеяние запаздывающих волновых полей на точечной акустической неоднородности <i>К. В. Дмитриев, Е. В. Фадеев, О. Д. Румянцева</i>	266

Локализация дефектов в физической модели железобетонной сваи методом межскважинной ультразвуковой томографии	
<i>И. Н. Лозовский, А. А. Чуркин, Р. А. Жостков</i>	272
Использование разнесенных в пространстве комбинированных приемных модулей для исследования скалярно-векторных характеристик акустического поля	
<i>Е. В. Медведева, Б. И. Гончаренко, А. С. Шуруп</i>	278
Повышение эффективности сейсмических вибраторов с помощью барьеров в грунте	
<i>В. А. Макеев, Р. А. Жостков</i>	284
Численное решение трехмерной задачи адиабатической модовой томографии океана на основе функционально-аналитического алгоритма	
<i>О. С. Красулин, А. С. Шуруп</i>	289
Обсерваторские наблюдения аномальных гравитомангнитных возмущений, сейсмогравитационных и тепловых процессов в геофизических полях Земли	
<i>Л. Е. Собисевич, Д. В. Лиходеев</i>	295
Применение непрерывного вейвлет-преобразования для определения характеристик перемежающейся обобщенной синхронизации	
<i>Е. В. Евстифеев, О. И. Москаленко</i>	300
