







Том: 63 Номер: 2 (746) Год: 2020

Тема выпуска: Физика взаимодействия электромагнитного излучения с веществом






- | | | |
|--|---|-------|
| <input type="checkbox"/> | ПРЕДИСЛОВИЕ
<i>Якубов В.П., Шпилов С.Э.</i> | 3-4 |
| ФИЗИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАДИОВОЛН С НЕОДНОРОДНЫМИ СРЕДАМИ | | |
| <input type="checkbox"/> | НЕЛИНЕЙНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ В ИМПУЛЬСНОЙ РАДИОТОМОГРАФИИ
<i>Шпилов С.Э., Якубов В.П.</i> | 5-14 |
| <input type="checkbox"/> | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ТЕПЛООВОГО ПОЛЕЙ В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ МИКРОВОЛНОВОЙ КАМЕРЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ФАНТОМОМ
<i>Антипов В.Б., Гаврилин Е.В., Дорофеев И.О., Дунаевский Г.Е., Нечаев А.Н.</i> | 15-21 |
| <input type="checkbox"/> | СКАНИРОВАНИЕ ЛИНЕЙНО-ПОЛЯРИЗОВАННОГО ВОЛНОВОГО ПУЧКА ПРИ ДВУХМОДОВОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ В МНОГОВОЛНОВОМ ЧЕРЕНКОВСКОМ ГЕНЕРАТОРЕ
<i>Дейчули М.П., Кошелев В.И., Петкун А.А.</i> | 22-29 |
| <input type="checkbox"/> | ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МНОГОСЛОЙНОЙ СРЕДЫ С ПОМОЩЬЮ РАДИОВОЛНОВОЙ ТОМОГРАФИИ
<i>Романов Д.Б., Зыков А.А., Федянин И.С., Сухобок Ю.А.</i> | 30-35 |
| <input type="checkbox"/> | РЕЗОНАНСНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИММЕТРИЧНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ОБЪЕМНЫХ ВОЛН В СВЕРХРАЗМЕРНЫХ СЕКЦИОНИРОВАННЫХ ЗАМЕДЛЯЮЩИХ СТРУКТУРАХ
<i>Чазов В.А., Дейчули М.П., Кошелев В.И.</i> | 36-43 |
| <input type="checkbox"/> | ЯВЛЕНИЕ НАРУШЕННОГО ПОЛНОГО ВНУТРЕННЕГО ОТРАЖЕНИЯ В БЛИЖНЕПОЛЬНОМ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОМ СВЧ-ЗОНДИРОВАНИИ
<i>Беличенко В.П., Запасной А.С., Мироньчев А.С., Клоков А.В., Матвиевский Е.В.</i> | 44-49 |
| <input type="checkbox"/> | ОРИЕНТАЦИОННАЯ УПОРЯДОЧЕННОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВА В МОДЕЛИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ДРЕВОСТОЯ
<i>Сорокин А.В., Подопризгора В.Г., Макаров Д.С., Харламов Д.В., Балтайс В.В.</i> | 50-54 |
| <input type="checkbox"/> | ТУРБУЛЕНТНЫЕ МАСШТАБЫ ТЕОРИИ ПОДОБИЯ МОНИНА - ОБУХОВА В ГОРНОМ АНИЗОТРОПНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ
<i>Носов В.В., Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В.</i> | 55-60 |
| АНТЕННЫ И РЕШЕТКИ | | |
| <input type="checkbox"/> | СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ И СПИРАЛЬНЫХ АНТЕНН
<i>Андреев Ю.А., Смирнов С.С., Завьялова К.В., Се Я., Цю Я.</i> | 61-67 |
| <input type="checkbox"/> | ОБЪЁМНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛЕВИТАЦИЯ ЧАСТИЦ В ПОЛЕ ФАЗИРОВАННЫХ РЕШЁТОК УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ
<i>Суханов Д.Я., Емельянов Ф.С.</i> | 68-72 |
| МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН | | |
| <input type="checkbox"/> | НЕРАЗРУШАЮЩАЯ ТРАНСМИССИОННАЯ ТОМОГРАФИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ДЕФЕКТОВ ТРУБОПРОВОДОВ
<i>Багреев Г.А., Якубов В.П.</i> | 73-78 |

-  **ВОЗБУЖДЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В МЕДНОЙ МИШЕНИ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ СИЛЬНОТОЧНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ** 79-84
Соловьев А.В., Марков А.Б., Яковлев Е.В., Максимов О.Ю.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

-  **МОРФОЛОГИЯ, СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК SNO(X)** 85-90
Никифоров А.И., Тимофеев В.А., Машанов В.И., Азаров И.А., Лошкарев И.Д., Корольков И.В., Гаврилова Т.А., Есин М.Ю.
-  **НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ИОННЫХ ДИЭЛЕКТРИКАХ СО СЛОЖНОЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ** 91-97
Калытка В.А., Мехтиев А.Д., Баширов А.В., Юрченко А.В., Алькина А.Д.
-  **ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ПРИРОДА РАДИАЦИОННЫХ ДОНОРНЫХ ДЕФЕКТОВ В ИМПЛАНТИРОВАННЫХ МЫШЬЯКОМ ПЛЕНКАХ CDHGTE, ВЫРАЩЕННЫХ МЛЭ** 98-103
Ижнин И.И., Фицыч Е.И., Войцеховский А.В., Коротаев А.Г., Мынбаев К.Д., Курбанов К.Р., Варавин В.С., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Ремесник В.Г., Якушев М.В., Бончик А.Ю., Савицкий Г.В., Świątek Z., Morgiel J.
-  **РОСТ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК ГЕРМАНИЯ НА ОКИСЛЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ** 104-109
Лозовой К.А., Коханенко А.П., Акименко Н.Ю., Дирко В.В., Войцеховский А.В.
-  **МОДЕЛИРОВАНИЕ СПИН-ФИЛЬТРУЮЩИХ СВОЙСТВ ОБОРВАННОЙ ОКТАГРАФЕНОВОЙ НАНОЛЕНТЫ, НАСЫЩЕННОЙ АТОМАМИ ВОДОРОДА** 110-116
Сергеев Д.М., Мясникова Л.Н., Шункеев К.Ш.

ЛАЗЕРЫ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

-  **ИМПУЛЬСНАЯ КАТОДО- И РЕНТГЕНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ЧИСТЫХ И ЛЕГИРОВАННЫХ КРИСТАЛЛОВ СЕЛЕНИДА ЦИНКА** 117-122
Олешко В.И., Тарасенко В.Ф., Ерофеев М.В., Вильчинская С.С.
-  **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПРОЦЕССА ЛАЗЕРНОЙ ФРАГМЕНТАЦИИ ПАРОВ НИТРОБЕНЗОЛА** 123-128
Бобровников С.М., Горлов Е.В., Жарков В.И., Конурбаев О.Р., Панченко Ю.Н., Пучикин А.В., Тивилева М.И.
-  **ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕЛОМЛЕНИЯ СВЕТА ПРИ МИКРОИЗГИБЕ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА** 129-136
Мехтиев А.Д., Юрченко А.В., Нешина Е.Г., Алькина А.Д., Мади П.Ш.
-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ПРОТЯЖЁННЫХ КАНАЛОВ ИОНИЗАЦИИ В АЭРОЗОЛЬНО-ГАЗОВЫХ ВЗВЕСЯХ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ** 137-142
Абрамова Е.С., Баландин С.Ф., Донченко В.А., Мышкин В.Ф., Потеев А.И., Хан В.А.
-  **НИЗКОПороГОВЫЕ ЭФФЕКТЫ ИОНИЗАЦИИ В КАНАЛЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 143-147
Абрамова Е.С., Баландин С.Ф., Донченко В.А., Мышкин В.Ф., Потеев А.И., Хан В.А.