

Том: 63 Номер: 1 (745) Год: 2020

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕРРОМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА СТРУКТУРЫ FENI/SU/FENI В СОСТАВЕ КОПЛАНАРНОЙ ЛИНИИ В ЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ ОТ 1 ДО 20 ГГц** 3-10
Щербинин С.В., Волчков С.О., Swindells С., Nicholson В., Atkinson D., Курляндская Г.В.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОДСТИЛАЮЩИХ СРЕД НА ИМПЕДАНС СИСТЕМЫ ИЗ ДВУХ ПРОИЗВОЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ЛИНЕЙНЫХ АНТЕНН** 11-16
Потекаев А.И., Парватов Г.Н., Горелкин И.И., Шостак А.С., Джакыпов К.А., Яковлев И.А., Загородняя Е.С.
- ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ МАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВБЛИЗИ КРАЕВ ТОНКИХ ПЕРМАЛЛОЕВЫХ ПЛЕНОК** 17-23
Беляев Б.А., Боев Н.М., Изотов А.В., Скоморохов Г.В., Соловьев П.Н.

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ



- ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ СКАЛЯРНЫХ ПОЛЕЙ С НУЛЕВОЙ ЭФФЕКТИВНОЙ ЭНЕРГИЕЙ И ЕВКЛИДОВЫ ЦИКЛЫ В КОСМОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ** 24-31
Игнатьев Ю.Г., Самигуллина А.Р.
- О КОРРЕЛЯЦИИ КОМПОНЕНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ ПО РАЗНЕСЕННЫМ В ПРОСТРАНСТВЕ СТАНЦИЯМ НА ГАРМОНИКАХ ЧАСТОТ ОБРАЩЕНИЯ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ДВОЙНЫХ ЗВЕЗДНЫХ СИСТЕМ** 32-39
Грунская Л.В., Исакевич В.В., Исакевич Д.В.
- УГЛОВОЙ МОМЕНТ КОНВЕКТИВНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ** 40-44
Бордовицын В.А., Куликова А.В., Танака О.А.
- МОЩНОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОНА В ГРАФЕНЕ** 45-51
Казинский П.О., Лазаренко Г.Ю.
- ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИКА ВО ВСЕЛЕННОЙ С ДОМИНИРОВАНИЕМ ТЕМНОЙ МАТЕРИИ** 52-56
Чечин Л.М., Курманов Е.Б., Конысбаев Т.К.
- НОВЫЙ ПОДХОД К ВЫЧИСЛЕНИЮ ВЕКОВЫХ ЧАСТОТ В ДИНАМИКЕ ОКОЛОЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОРБИТАХ С БОЛЬШИМИ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТАМИ** 57-62
Александрова А.Г., Бордовицына Т.В., Попандоупло Н.А., Томилова И.В.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭФФЕКТА ЯРКОВСКОГО НА ДВИЖЕНИЕ АСТЕРОИДОВ С МАЛЫМИ ПЕРИГЕЛИЙНЫМИ РАССТОЯНИЯМИ** 63-70
Галушина Т.Ю., Летнер О.Н.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

- ВЛИЯНИЕ НАНОСТРУКТУР ФТАЛОЦИАНИНА МЕДИ НА ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИМЕРНОГО СОЛНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА** 71-76
Аймуханов А.К., Зейниденов А.К., Завгородний А.В., Копылова Т.Н., Гадиров Р.М.

<input type="checkbox"/>	ОДНОФОТОННОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ ПОЛЯРИЗОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В P-ТЕ (УЧЕТ ЭФФЕКТА КОГЕРЕНТНОГО НАСЫЩЕНИЯ)	77-83
	<i>Расулов Р.Я., Расулов В.Р., Мамадалиева Н.З.К., Султанов Р.Р.</i>	
<input type="checkbox"/>	ПЛАЗМЕННОЕ ТРАВЛЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИИ INALN/GAN НЕМТ	84-87
	<i>Филиппов И.А., Шахнов В.А., Великовский Л.Э., Брудный П.А., Демченко О.И.</i>	
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА		
<input type="checkbox"/>	ОЦЕНИВАНИЕ ПАРАМЕТРА НЕПРОДЛЕВАЮЩЕГОСЯ МЁРТВОГО ВРЕМЕНИ СЛУЧАЙНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ В РЕКУРРЕНТНОМ ОБОБЩЁННОМ АСИНХРОННОМ ПОТОКЕ ФИЗИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ	88-93
	<i>Нежельская Л.А., Першина А.А.</i>	
<input type="checkbox"/>	ПОДХОД К ЧИСЛЕННОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ДИФФУЗИОННО-ДРЕЙФОВОЙ МОДЕЛИ ПОЛЕВЫХ ЭФФЕКТОВ, ИНДУЦИРОВАННЫХ ДВИЖУЩИМСЯ ИСТОЧНИКОМ ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	94-100
	<i>Павельчук А.В., Масловская А.Г.</i>	
ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ		
<input type="checkbox"/>	ЭФФЕКТ ЭЛЕКТРООСМОСА В ТОНКИХ КАНАЛАХ	101-106
	<i>Демьянов А.Ю., Динариев О.Ю., Шарборин Е.Л.</i>	
<input type="checkbox"/>	ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ Z-ОРИЕНТИРОВАННОГО МОНОКРИСТАЛЛА НИОБАТА ЛИТИЯ ПРИ ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ЭФФЕКТЕ	107-113
	<i>Олейник А.Н., Каратаев П.В., Кленин А.А., Кубанкин А.С., Федоров К.В., Щагин А.В.</i>	
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ВЫДЕРЖЕК ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ И НАГРУЗКЕ НА МАРТЕНСИТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ВЫСОКОПРОЧНЫХ МОНОКРИСТАЛЛАХ ТІ - 51.8 АТ. % NІ	114-120
	<i>Тимофеева Е.Е., Панченко Е.Ю., Тагильцев А.И., Чумляков Ю.И., Жердева М.В., Андреев В.А.</i>	
<input type="checkbox"/>	ТЕМПЕРАТУРНАЯ И ОРИЕНТАЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОНОКРИСТАЛЛОВ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА $Al_{0.3}CoCrFeNi$, УПРОЧНЕННЫХ НЕКОГЕРЕНТНЫМИ ЧАСТИЦАМИ В-ФАЗЫ	121-127
	<i>Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Победенная З.В., Выродова А.В., Сараева А.А., Бессонова И.Г., Куксгаузен И.В., Куксгаузен Д.А.</i>	
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ		
<input type="checkbox"/>	ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАЗМЫ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА В КИСЛОРОДЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ, ФОРМИРУЕМОЙ ПОСЛЕ ИСКРОВОГО ПРОБОЯ	128-134
	<i>Демкин В.П., Мельничук С.В., Постников А.В.</i>	
ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ		
<input type="checkbox"/>	ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И МОРФОЛОГИИ МЕДЬ-ЦЕРИЕВЫХ НАНОПОРОШКОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИЕЙ	135-143
	<i>Гончарова Д.А., Свинцицкий Д.А., Стонкус О.А., Светличный В.А., Боронин А.И.</i>	
<input type="checkbox"/>	ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ТЕМНОВОЙ ЗАСВЕТКИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН, РАСПРОСТРАНЯЮЩИХСЯ ВДОЛЬ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ФОТОРЕФРАКТИВНОГО И НЕЛИНЕЙНОГО КЕРРОВСКОГО КРИСТАЛЛОВ	144-153
	<i>Савотченко С.Е.</i>	
<input type="checkbox"/>	КОМБИНИРОВАННАЯ СВЧ- И ВЧ-МОДУЛЯЦИЯ ТОКА ИНЖЕКЦИИ ДИОДНОГО ЛАЗЕРА ДЛЯ МНОГОЧАСТОТНОЙ НАКАЧКИ КРН-РЕЗОНАНСОВ	154-158
	<i>Исакова А.А., Савинов К.Н., Головин Н.Н., Сабакарь К.М., Дмитриев А.К., Рундау А.А.</i>	

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

-  **ПОВЕРХНОСТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ $ZrO_2-3Y_2O_3$ ИНТЕНСИВНЫМИ ИМПУЛЬСНЫМИ ИОННЫМИ ПУЧКАМИ N^{2+}**
Гынгазов С.А., Zhu X.P., Пушкарев А.И., Егорова Ю.И., Матренин С.В., Костенко В.А., Zhang C.C., Lei M. 159-161
-  **ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ВЫСОКОВЯЗКОЙ НЕФТИ ПРИ ЕЕ ИЗВЛЕЧЕНИИ**
Буянов Г.О., Шиканов А.Е. 162-164