

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 90 Номер: 1 Год: 2020

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- ☐ **ВОЗБУЖДЕНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ НЕЛИНЕЙНОГО РЕЗОНАНСА КОЛЕБАНИЙ ПРУЖИННОГО МАЯТНИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ** 5-10
Зейликович И.С., Никитин А.В., Василевич А.Е.
- ☐ **СТАЦИОНАРНЫЕ И САМОПОДОБНЫЕ ВОЛНЫ В СТЕРЖНЕ С РАЗНОМОДУЛЬНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ, ДИССИПАЦИЕЙ И ДИСПЕРСИЕЙ** 11-17
Назаров В.Е., Кияшко С.Б.
- ☐ **МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФфуЗИИ УСКОРЕННЫХ ЧАСТИЦ В БЕССТОЛКОВИТЕЛЬНЫХ УДАРНЫХ ВОЛНАХ С ПРИМЕСЬЮ ИОНОВ ТЯЖЕЛЕЕ ВОДОРОДА** 18-25
Кропотина Ю.А., Быков А.М., Осипов С.М., Ермолина В.Е., Романский В.И.

ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- ☐ **УДАРНЫЕ ВОЛНЫ В ТЕРМОУПРУГОЙ СРЕДЕ С ТОЧЕЧНЫМИ ДЕФЕКТАМИ** 26-32
Ерофеев В.И., Леонтьева А.В., Шекоян А.В.
- ☐ **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОЧАСТИЦ НА ПРОЦЕССЫ ИСПАРЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ** 33-41
Минаков А.В., Лобасов А.С., Пряжников М.И., Тарасова Л.С., Василенко Н.Я., Рудяк В.Я.
- ☐ **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АВТОНОМНЫХ КОМПАКТНЫХ МНОГОЭТАЖНЫХ ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ** 42-45
Кунакбаев Т., Танашева Н.К., Дюсембаева А.Н., Шаймерденова К.М., Сагитжанов Б.М.
- ☐ **ДИСКРЕТНО-КАПЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ ОБЛЕДЕНЕНИЯ ЦИЛИНДРА В ПОПЕРЕЧНОМ ПЕРЕОХЛАЖДЕННОМ ПОТОКЕ** 46-52
Кашеваров А.В., Стасенко А.Л.



ПЛАЗМА

- ☐ **НЕЛИНЕЙНАЯ ТЕОРИЯ ОБРАТНЫХ И БОКОВЫХ ИОННО-ЗВУКОВЫХ ВОЛН В ПЛАЗМЕ С ОДНОНАПРАВЛЕННО ДВИЖУЩИМИСЯ ИОНАМИ** 53-58
Дубинов А.Е., Китаев И.Н.
- ☐ **ВЛИЯНИЕ РАСТЯГИВАЮЩИХ НАГРУЗОК НА НАПРЯЖЕНИЕ ПРОБОЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК** 59-61
Пашаев А.М., Джанахмедов А.Х., Алиев А.А.
- ☐ **ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА ДИФфуЗИИ В СТРУКТУРЕ АЛЮМИНИЙ-КРЕМНИЙ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ЕЕ ПОВЕРХНОСТИ ВНЕЭЛЕКТРОДНОЙ ПЛАЗМОЙ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ГАЗОВОГО РАЗРЯДА** 62-68
Колпаков В.А., Кричевский С.В.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- ☐ **ФОРМИРОВАНИЕ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ПОКРЫТИЙ $Fe(SE_{1-x}Te_x)$ НА ПОВЕРХНОСТИ ЖЕЛЕЗА** 69-73
Русаков В.А., Мелех Б.А.Т., Волков М.П.

<input type="checkbox"/>	ДЕЛАМИНАЦИЯ ПЛОСКОЙ АДГЕЗИОННОЙ ЗОНЫ ПРИ КОМБИНИРОВАННЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ <i>Граничин Н.О., Волков Г.А., Петров Ю.В.</i>	74-78
<input type="checkbox"/>	ПРОЧНОСТЬ ПЛАСТИН МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ <i>Шпейзман В.В., Николаев В.И., Поздняков А.О., Бобыль А.В., Тимашов Р.Б., Аверкин А.И.</i>	79-84
<input type="checkbox"/>	ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ ПРИ ДЕФОРМИРОВАНИИ И РАЗРУШЕНИИ АЛЮМИНИЙ-МАГНИЕВОГО СПЛАВА В ВОДНОЙ СРЕДЕ <i>Шибков А.А., Гасанов М.Ф., Золотов А.Е., Желтов М.А., Денисов А.А., Кольцов Р.Ю., Кочегаров С.С.</i>	85-93
<input type="checkbox"/>	ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМЫ ОБРАЗЦОВ ЗОЛОТОМЕДНОГО СПЛАВА В ХОДЕ ФАЗОВОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ БЕСПОРЯДОКПОРЯДОК <i>Глухов А.В., Казанцев В.А., Антонов Б.Д., Волков А.Ю.</i>	94-99
ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ		
<input type="checkbox"/>	ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ В НАСЫЩЕННОМ ВОДОРОДОМ ТИТАНЕ ВТ1-0 ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ В НЕМ ВИХРЕВЫХ ТОКОВ <i>Сюй Ш., Ларионов В.В., Лидер А.М.</i>	100-103
<input type="checkbox"/>	К ВОПРОСУ ОБ УСТОЙЧИВОСТИ МЕТАСТАБИЛЬНОЙ ОМЕГА-ФАЗЫ В ПСЕВДОМОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ ЦИРКОНИИ <i>Егорова Л.Ю., Хлебникова Ю.В., Пилюгин В.П.</i>	104-109
<input type="checkbox"/>	РОЛЬ КАРБИДА КРЕМНИЯ В ЭЛЕКТРОДУГОВОМ СИНТЕЗЕ ВЫСШИХ ФУЛЛЕРЕНОВ <i>Кареев И.Е., Дутлов А.Е., Бубнов В.П.</i>	110-114
<input type="checkbox"/>	УСТОЙЧИВОСТЬ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ С ОКСИДОМ ВОЛЬФРАМА К ВОЗДЕЙСТВИЮ ЭЛЕКТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ <i>Черкашина Н.И.</i>	115-122
ФИЗИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР		
<input type="checkbox"/>	МОДИФИКАЦИЯ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ СВОБОДНЫХ ПЛЕНОК SI-CU ИМПЛАНТАЦИЕЙ ИОНОВ АКТИВНЫХ МЕТАЛЛОВ <i>Исаханов З.А., Косимов И.О., Умирзаков Б.Э., Ёркулов Р.М.</i>	123-127
<input type="checkbox"/>	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ ВДОЛЬ ПОДЛОЖКИ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ $VI_4Ti_3O_{12}$ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ НАПРЯЖЕНИЯХ <i>Мухортов В.М., Стрюков Д.В., Бирюков С.В., Головки Ю.И.</i>	128-133
АКУСТИКА, АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА		
<input type="checkbox"/>	КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖДУ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИМИ И АКУСТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ В НЕФТЯХ <i>Кучеров В.Г., Серебряков С.Г., Черноуцан А.И.</i>	134-137
<input type="checkbox"/>	УПРУГОСТЬ И НЕУПРУГОСТЬ ОБЪЕМНЫХ КРИСТАЛЛОВ НИТРИДА ГАЛЛИЯ <i>Гузилова Л.И., Кардашев Б.К., Печников А.И., Николаев В.И.</i>	138-142
<input type="checkbox"/>	ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАССИВА ГЕТЕРОГЕННЫХ ПОРОД И БЕТОННОЙ ОБДЕЛКИ В НАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ <i>Савельев В.Н., Махмудов Х.Ф.</i>	143-148
ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА		
<input type="checkbox"/>	УДЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ ТОНКИХ УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНОК С РАЗЛИЧНОЙ ДОЛЕЙ SP-СВЯЗЕЙ <i>Завидовский И.А., Стрелецкий О.А., Нищак О.Ю., Хайдаров А.А., Павликов А.В.</i>	149-154

	ПРОБЕГИ АТОМОВ ВОДОРОДА, ДЕЙТЕРИЯ, ГЕЛИЯ В АМОΡФНЫХ КРЕМНИИ И ВОЛЬФРАМЕ <i>Мелузова Д.С., Бабенко П.Ю., Шергин А.П., Зиновьев А.Н.</i>	155-160
	ТЕОРИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРОННОЙ ЭМИССИИ СКАНДАТНЫХ КАТОДОВ <i>Капустин В.И., Ли И.П., Шуманов А.В., Москаленко С.О.</i>	161-170