

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Зейликович И.С., Никитин А.В., Василевич А.Е.
Возбуждение и регистрация нелинейного резонанса колебаний пружинного маятника с использованием электромагнитной индукции (01) 5

Назаров В.Е., Кияшко С.Б.
Стационарные и самоподобные волны в стержне с разномодульной нелинейностью, диссипацией и дисперсией (01) 11

Кропотина Ю.А., Быков А.М., Осипов С.М., Ермолина В.Е., Романский В.И.
Моделирование диффузии ускоренных частиц в бесстолкновительных ударных волнах с примесью ионов тяжелее водорода (01) 18

• Газы и жидкости

Ерофеев В.И., Леонтьева А.В., Шекоян А.В.
Ударные волны в термоупругой среде с точечными дефектами (03) 26

Минаков А.В., Лобасов А.С., Пращников М.И., Тарасова Л.С., Василенко Н.Я., Рудяк В.Я.
Экспериментальное исследование влияния наночастиц на процессы испарения жидкостей (03) 33

Кунакбаев Т., Танашева Н.К., Дюсембаева А.Н., Шаймерденова К.М., Сагитжанов Б.М.
Экспериментальные и теоретические исследования эффективности автономных компактных многоэтажных ветроэлектростанций (03) 42

Кашеваров А.В., Стасенко А.Л.
Дискретно-капельный режим обледенения цилиндра в поперечном переохлажденном потоке (03) 46

• Плазма

Дубинов А.Е., Китаев И.Н.
Нелинейная теория обратных и боковых ионно-звуковых волн в плазме с однонаправлено движущимися ионами (04) 53

Пашаев А.М., Джанахмедов А.Х., Алиев А.А.
Влияние растягивающих нагрузок на напряжение пробоя тонких пленок (04) 59

Колпаков В.А., Кричевский С.В.

Особенности механизма диффузии в структуре алюминий–кремний при облучении ее поверхности внеэлектродной плазмой высоковольтного газового разряда (04) . . . 62

• Твердое тело

Русаков В.А., Мелех Б.А.-Т., Волков М.П.
Формирование сверхпроводящих покрытий Fe(Se_{1-x}Te_x) на поверхности железа (05) 69

Граничин Н.О., Волков Г.А., Петров Ю.В.
Деламинация плоской адгезионной зоны при комбинированных динамических воздействиях (05) 74

Шпейсман В.В., Николаев В.И., Поздняков А.О., Бобыль А.В., Тимашов Р.Б., Аверкин А.И.
Прочность пластин монокристаллического кремния для солнечных элементов (05) 79

Шибков А.А., Гасанов М.Ф., Золотов А.Е., Желтов М.А., Денисов А.А., Кольцов Р.Ю., Кочегаров С.С.
Электрохимическая эмиссия при деформировании и разрушении алюминий-магниевого сплава в водной среде (05) 85

Глухов А.В., Казанцев В.А., Антонов Б.Д., Волков А.Ю.
Изменение формы образцов золотомедного сплава в ходе фазового превращения беспорядок→порядок (05) 94

• Физическое материаловедение

Суй Ш., Ларионов В.В., Лидер А.М.
Диэлектрические потери в насыщенном водородом титане ВТ1-0 при распространении в нем вихревых токов (06) 100

Егорова Л.Ю., Хлебникова Ю.В., Пилюгин В.П.
К вопросу об устойчивости метастабильной ω-фазы в псевдомонокристаллическом цирконии (06) 104

Кареев И.Е., Дутов А.Е., Бубнов В.П.
Роль карбида кремния в электродуговом синтезе высших фуллеренов (06) 110

Черкашина Н.И.
Устойчивость полимерных композитов с оксидом вольфрама к воздействию электронного облучения (06) 115

• Физика низкоразмерных структур

Исаханов З.А., Косимов И.О., Умирзаков Б.Э., Ёркулов Р.М.
Модификация свойств поверхности свободных пленок Si–Cu имплантацией ионов активных металлов (08) . . . 123

Мухортов В.М., Стрюков Д.В., Бирюков С.В., Головко Ю.И.

Переключение поляризации вдоль подложки в тонких пленках $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ при различных деформационных напряжениях (08) 128

● **Акустика, акустоэлектроника**

Кучеров В.Г., Серебряков С.Г., Черноуцан А.И.

Корреляция между теплофизическими и акустическими свойствами в нефтях (10) 134

Гузилова Л.И., Кардашев Б.К., Печников А.И., Николаев В.И.

Упругость и неупругость объемных кристаллов нитрида галлия (10) 138

Савельев В.Н., Махмудов Х.Ф.

Исследование акустических свойств массива гетерогенных пород и бетонной отделки в натурных условиях (10) . . 143

● **Физическая электроника**

Завидовский И.А., Стрелецкий О.А., Нищак О.Ю., Хайдаров А.А., Павликов А.В.

Удельное электросопротивление тонких углеродных пленок с различной долей sp -связей (13) 149

Мелузова Д.С., Бабенко П.Ю., Шергин А.П., Зиновьев А.Н.

Пробеги атомов водорода, дейтерия, гелия в аморфных кремнии и вольфраме (13) 155

Капустин В.И., Ли И.П., Шуманов А.В., Москаленко С.О.

Теория термоэлектронной эмиссии скандатных катодов (13) 161