

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Назаров В.Е., Кияшко С.Б.

Акустические волны в средах с гистерезисной нелинейностью и линейной дисперсией (01) 1

Кураев А.А., Рак А.О., Колосов С.В., Короновский А.А., Храмов А.Е.

Быстрый алгоритм численного интегрирования уравнений движения крупных частиц в приборах СВЧ (01) 8

Шутый А.М.

Фазовые переходы в решетках магнитных диполей (01) 14

Горбань И.И.

Феномен статистической устойчивости (01) 22

• Газы и жидкости

Диканский Ю.И., Борисенко О.В., Беджанян М.А.

Определение поверхностей плотности поляризационного заряда струи магнитной жидкости в однородном электрическом поле (03) 31

• Плазма

Анкудинов А.В., Воронин А.В., Гусев В.К., Герасименко Я.А., Демина Е.В., Прусакова М.Д., Судьенков Ю.В.

Воздействие плазменной струи на разные виды вольфрама (04) 36

Головицкий А.П., Цендин Л.Д.

Простые аналитические формулы для оценки параметров положительного столба тлеющего разряда в электроотрицательных газах (04) 44

Головицкий А.П.

Формулы для оценки параметров положительного столба тлеющего разряда в электроотрицательных газах при конечных ионных температурах (04) 50

Болтачев Г.Ш., Зубарев Н.М., Зубарева О.В.

Модель коронного разряда с клиновидного электрода в режиме насыщения; точные решения (04) 56

• Твердое тело

Филиппов Б.Н., Шулика В.В., Потапов А.П., Вильданова Н.Ф.

Магнитные свойства и температурная стабильность сплава типа Файнмет, легированного молибденом (05) 63

Безручко Г.С., Разоренов С.В., Попов М.Ю.

Влияние добавки фуллерена C_{60} на прочностные свойства нанокристаллической меди и алюминия при ударно-волновом нагружении (05) 69

Мурашов М.В., Корнев Ю.В.

Исследование упругопластического деформирования элемента шероховатости (05) 75

Слуцкер А.И., Поликарпов Ю.И., Каров Д.Д.

Динамические эффекты при статическом упругом нагружении твердых тел (05) 82

Наймарк О.Б., Плехов О.А., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В.

Кинетика накопления дефектов и дуальность кривой Веллера при гигацикловой усталости металлов (05) 89

• Физическое материаловедение

Юнин П.А., Дроздов Ю.Н., Дроздов М.Н., Новиков А.В., Юрасов Д.В., Захаров Н.Д., Королев С.А.

Использование связанных параметров в рентгенодифракционном анализе многослойных структур с учетом времени роста слоев (06) 94

• Твердотельная электроника

Катеринчук В.Н., Кудринский З.Р., Ковалюк З.Д.

Анизотропия спектров фотоотклика гетеропереходов на основе слоистых кристаллов GaSe и InSe (07) 99

Яфаров Р.К., Климова С.А.

Влияние СВЧ плазменной микрообработки на электронные свойства поверхности кристаллов кремния (100) (07) 103

• Оптика

Жолнеров В.С., Иванов А.В., Курносов В.Д., Курносов К.В., Романцевич В.И., Чернов Р.В.

Характеристики лазерного диода с волоконной брэгговской решеткой с различной длиной световода (09) 108

• Радиофизика

Байков А.Ю., Грушина О.А., Стриханов М.Н.

Моделирование условий достижения максимального КПД в клистродах дециметрового диапазона (11) 113

Тотьменинов Е.М., Выходцев П.В., Гунин А.В., Климов А.И., Ростов В.В.

О повышении энергетической эффективности импульсно-периодической релятивистской лампы обратной волны с модулирующим резонансным рефлектором (11) 120

● **Физическая электроника**

Шевцова С.И., Павленко А.В., Козаков А.Т., Резниченко Л.А., Никольский А.В., Шилкина Л.А.

Поляризация электронным зондом керамики феррониобата свинца, модифицированной литием и марганцем, и сопутствующие поляризованному состоянию эмиссионные явления на ее поверхности (13) 126

● **Краткие сообщения**

Ломтев А.И.

Пондеромоторный транспорт гранулы с переменным зарядом в пылевой плазме в поле интенсивной ионно-звуковой волны (01) 130

Веттегрень В.И., Мамалимов Р.И., Савицкий А.В., Щербakov И.П., Сытов В.В., Сытов В.А.

Природа адгезионной связи между эпоксидным клеем и сталью (02) 133

Косарев И.Н.

Генерация плотного электронного пучка в тонкой пленке ультраинтенсивным фемтосекундным лазерным импульсом (04) 137

Беляев А.П., Рубец В.П., Антипов В.В., Бордей Н.С., Зарембо В.И.

Фазовый переход пар-кристалл при синтезе пленок парацетамола методом вакуумного испарения и конденсации (05) 141

Камзин А.С., Wei Fulin, Ганеев В.Р., Валиуллин А.А., Зарипова Л.Д.

Магнитная анизотропия многослойных структур $[\text{FePt}]_n$ (05) 144

Пономарева С.А., Коваль Ю.Н., Пономарев А.П.

Расчет объемного эффекта при электронном фазовом превращении в чистых церии и празеодиме (05) 148

Толипов Х.Б.

Неоднородная стоячая упругая волна в клиновидной пластине (10) 152

Баранова Л.А.

Анализатор энергий заряженных частиц на основе модифицированного цилиндрического зеркала в режиме фокусировки „кольцо—ось“ (12) 155