

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Жидков Д.А.

Нелинейное уравнение Ланжевена для системы кулоновских частиц (01) 963

• Атомная и молекулярная физика

Заяц Т.М., Симулик В.М., Тимчик Р.В.

О выборе волновой функции основного состояния He для прецизионных расчетов параметров автоионизационных состояний выше порога образования возбужденных ионов (02) 970

Басалаев А.А., Огурцов Г.Н., Панов М.Н.

Электронные переходы при захвате электрона ионом He^{2+} у атома аргона (02) 977

• Газы и жидкости

Сударчиков А.М.

Кризис течения жидкости в длинном канале (03) 983

• Плазма

Коровин В.Б., Тарасов И.К., Крамской Е.Д., Ситников Д.А., Древаль Н.Б., Лозин А.В., Козуля М.М.

Подавление потоков убегающих электронов и особенности пробоя рабочего газа в торсатроне Ураган-2М (04) 990

Курбанов М.А., Гольдаде В.А., Зотов С.В., Рамазанова И.С., Нуралиев А.Ф., Яхьяев Ф.Ф., Юсифова У.В., Худаяров Б.Г.

Создание центров крейзообразования в полимерных пленках под действием плазмы электрического разряда (04) 995

Грачев Л.П., Есаков И.И., Раваев А.А., Северинов Л.Г.

Инициация электрического пробоя газа в поле бегущей вдоль металлической поверхности сверхвысокочастотной волны (04) 1000

• Твердое тело

Рыбин В.В., Перевезенцев В.Н., Свирина Ю.В.

Анализ условий устойчивости плоского скопления дислокаций, заторможенного упругим полем клиновидной дислокации (05) 1004

Щербаков И.П., Веттегрень В.И., Мамалимов Р.И., Махмудов Х.Ф.

Механизм и динамика разрушения поверхности напряженных гранитов под влиянием ударной волны (05) 1009

Дьяченко С.В., Лебедев Л.А., Сычев М.М., Нефедова Л.А.

Физико-механические свойства модельного материала с топологией трижды периодических поверхностей минимальной энергии типа гироид в форме куба (05) 1014

Ищенко А.Н., Табаченко А.Н., Акиншин Р.Н., Афанасьева С.А., Борисенков И.Л., Белов Н.Н., Буркин В.В., Скосырский А.Б., Хабибуллин М.В., Чупашев А.В., Югов Н.Т.

Разработка и исследование двуслойного металлокерамического материала для защитных преград в условиях высокоскоростного удара (05) 1018

• Физическое материаловедение

Куликова Т.В., Тучин А.В., Аверин А.А., Тестов Д.А., Битюцкая Л.А., Бормонтов Е.Н.

Структура и свойства самоорганизованных 2D- и 3D-комполитов сурьма/углерод (06) 1025

Демидов Е.С., Сдобняков В.В., Вазенмиллер Г.В., Чигиринский Ю.И., Дудин Ю.А., Лесников В.П., Трушин В.Н., Болдин М.С., Белкин О.А., Бобров А.А., Сахаров Н.В.

Получение распыляемых композитных мишеней, содержащих фазы сплавов Гейслера Co_2FeSi или Co_2MnSi (06) 1032

Богданов А.А.

Спектры поглощения мономолекулярных пленок фуллерена C_{60} (06) 1036

Баграмов Р.Х., Серебряная Н.Р., Прохоров В.М., Бланк В.Д.

Наноккомпозиты бор—углерод, созданные воздействием высоких давлений и высоких температур (06) 1041

Усанов Д.А., Никитов С.А., Скрипаль А.В., Рязанов Д.С.

Таммовские состояния в брэгговских гетероструктурах на волноводно-щелевых линиях (06) 1046

Савенков Г.Г., Морозов В.А., Илюшин М.А., Кац В.М.

Влияние предварительного ионизирующего облучения энергонасыщенных материалов на чувствительность к воздействию сильнофокусированного электронного пучка (06) 1050

• Твердотельная электроника

Петрова Н.С., Данилов В.А., Бойков Ю.А., Кузнецова В.С., Новиков С.В.

Расслоение монокристаллов $Bi_{0.5}Sb_{1.5}Te_3$ и синтерование полученных микро- и наноразмерных пластин (07) 1057

• Физика низкоразмерных структур

Хивинцев Ю.В., Сахаров В.К., Высоцкий С.Л., Филимонов Ю.А., Стогний А.И., Никитов С.А.

Магнитоупругие волны в субмикронных пленках ЖИГ, полученных ионно-лучевым распылением на подложках гадолиний-галлиевого граната (08) 1060

Бочкарева Е.С., Сидоров А.И., Нащекин А.В.

Модификация поверхности пленки иодида серебра при электронном облучении (08) 1067

● **Акустика, акустоэлектроника****Епихин В.М., Визен Ф.Л., Магомедов З.А., Пальцев Л.Л.**

Бесполяризационные акустооптические монохроматоры (10) 1071

● **Радиофизика****Теруков Е.И., Бабаев А.А., Ткачев А.Г., Жилина Д.В.**

Радиопоглощающие свойства полимерных композитов на основе шунгита и углеродного наноматериала „Таунит-М“ (11) 1075

Тотьменинов Е.М., Климов А.И., Конев В.Ю., Кутенков О.П.

О сокращении длительности переходного процесса генерации в релятивистском генераторе бегущей волны диапазона 2.4 GHz на основе поллой замедляющей системы (11) . 1080

● **Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей****Асфандиаров Н.Л., Пшеничнюк С.А., Рахмеев Р.Г., Лачинов А.Н., Крайкин В.А.**

Образование и распад отрицательных ионов производных фталида (12) 1085

Баранова Л.А.

Конический зеркальный энергоанализатор (12) 1091

Фишкова Т.Я.

Электростатический спектрограф с дискретным комбинированным внешним электродом в различных диапазонах одновременно регистрируемых энергий (12) 1094

Колесников Е.К., Мануйлов А.С., Петров В.С.

Влияние временной модуляции тока на величину трекин-гсилы, действующей на релятивистский электронный пучок в омическом плазменном канале (12) 1098

Колесников Е.К., Мануйлов А.С., Петров В.С.

Влияние процесса многократного рассеяния релятивистского электронного пучка в газоплазменной среде на динамику резистивной шланговой неустойчивости (12) . . . 1101

● **Физическая электроника****Ерёмина А.Ф., Арчегова О.Р., Эсенов Р.С., Накусов А.Т.**

Определение степени восстанавливаемости PbO в свинцово-силикатных стеклах (13) 1104

● **Физические приборы и методы эксперимента****Котерева Т.В., Иконников В.Б., Гаврищук Е.М., Потапов А.М., Савин Д.В.**

Применение ИК микроскопии для прецизионного контроля диффузионных профилей распределения примесей железа и хрома в халькогенидах цинка (15) 1110

Абдуллин Х.А., Чихрай Е.В., Габдуллин М.Т., Исмаилов Д.В.

Получение гибкого электрода из графена и малослойного графита (15) 1116