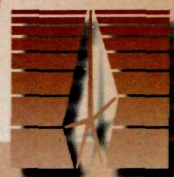


ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Июль **2018**, том **88**, выпуск **7**



С.-Петербург
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

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., Древалъ 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., Яхяев 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 клиновой дисклинации (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-компози́тов 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 фуллере-на C_{60} (06) 1036

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

Нанокompозиты 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 сильноточного 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.**
Бесполяризаторные 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 полой 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 фталлида (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 трекинги-силы, 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 РbO 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