

Содержание

• Обзоры

Кащук А.П., Левицкая О.В.

Позиционно-чувствительные детекторы тепловых и холодных нейтронов с тонкопленочным конвертором ^{10}B (обзор) (15) 703

• Теоретическая и математическая физика

Гращенков С.И.

О силе электростатического взаимодействия между двумя проводящими сфероидом (01) 714

• Газы и жидкости

Коровин В.М.

Капиллярная неустойчивость цилиндрической струи ферро-жидкости, находящейся в однородном продольном магнитном поле (03) 720

Алтоиз Б.А., Бондарев В.Н.

Квазимикроскопические приграничные структуры в непростых жидкостях: эксперимент и модель (03) 725

Волков К.Н., Емельянов В.Н., Ефремов А.В., Цветков А.И.

Акустические характеристики автоколебательного процесса, возникающего при взаимодействии сверхзвуковой недорасширенной струи с цилиндрической полостью (03) . . . 733

• Плазма

Лисенков В.В.

Численное исследование возможности генерации убегающих электронов в формирующемся катодном слое самостоятельного объемного разряда высокого давления (04) 740

Лазарук С.К., Купреева О.В., Циркунов Д.А., Сасинович Д.А., Дудич В.В., Рабатуев Г.Г.

Механизм формирования трубчатого оксида титана электрохимическим анодированием (04) 746

Буранов С.Н., Горохов В.В., Карелин В.И., Селемир В.Д., Ширшин А.С.

Импульсно-периодический диффузный разряд с автоионизацией в потоке газа (04) 755

• Твердое тело

Ляшенко Я.А., Попов В.Л.

Адгезия между жестким индентором и упругим полупространством для несжимаемых градиентных сред с высоким показателем градиентности (05) 760

Марченко Е.С., Байгонакова Г.А., Гюнтер В.Э., Клопотов А.А.

Мартенситные превращения сплавов на основе никелида титана с разными легирующими добавками (05) 769

Зуев Л.Б., Баранникова С.А.

Автоволновая пластичность. Принципы и возможности (05) 773

Щербаков С.В., Налогин А.Г., Костишин В.Г., Семенов А.С., Адиатулина Н.Е., Алексеев А.А., Белоконь Е.А., Тимофеев А.В., Читанов Д.Н.

Температурная зависимость эффективного поля магнитной анизотропии и ширины линии ферромагнитного резонанса поликристаллических сложнорезонансных гексагональных магнитноодноосных ферритов в диапазоне частот 25–67 GHz (05) 782

• Физическое материаловедение

Чулкина А.А., Ульянов А.И., Волков В.А., Ульянов А.Л., Загайнов А.В.

Влияние Cr и Ni на формирование фаз в механосинтезированном нанокompозите на основе $\text{Fe}_{75}\text{C}_{25}$ (06) 787

Селюков Р.В., Наумов В.В.

Влияние толщины пленки Pt на изменение текстуры и доли кристаллической фазы при ее отжиге (06) 795

Пак А.Я., Якич Т.Ю., Мамонтов Г.Я., Рудмин М.А., Васильева Ю.З.

Получение карбида титана в атмосферной электроразрядной плазме (06) 805

Ищенко А.Н., Афанасьева С.А., Белов Н.Н., Буркин В.В., Касимов В.З., Марцунова Л.С., Рогов К.С., Саммель А.Ю., Скосырский А.Б., Югов Н.Т.

Влияние начальной температуры на процесс проникания ударников из пористого сплава на основе вольфрама с упрочняющим наполнителем в стальную преграду (06) 811

Овчинников С.В.

Модификация структуры градиентных покрытий Ti–Al–Si–Cu–N при механических испытаниях (06) . . 817

Болдыревский П.Б., Филатов Д.О., Филатов А.Д., Казанцева И.А., Ревин М.В., Юнин П.А.

Исследование элементарных процессов МОС-гидридной эпитаксии наногетероструктур на основе арсенида галлия методом атомно-силовой микроскопии (06) 826

Умирзаков Б.Е., Ташмухамедова Д.А., Гулямова С.Т., Аллаярова Г.Х.

Влияние имплантации ионов Ba^+ на состав и электронные свойства пленок $\text{MoO}_3/\text{Mo}(111)$ (06) 831

● **Твердотельная электроника**

Матвеев Б.А., Ратушный В.И., Рыбальченко А.Ю.

Локализация прохождения тока в термофотовольтаических преобразователях на основе двойных гетероструктур InAsSbP/InAs (07) 835

● **Физика низкоразмерных структур**

Голубьев А.В., Нищев К.Н., Беглов В.И., Кяшкин В.М., Бродская И.Г., Максимов Ю.В., Имшенник В.К., Новичихин С.В.

Структурные превращения наносистемы $(1-x)\text{Fe}_2\text{O}_3-x\text{RuO}_2$ при различных температурах восстановления (08) 841

● **Фотоника**

Румянцев В.В., Федоров С.А., Гуменник К.В., Паладян Ю.А.

Поляритонные возбуждения в неидеальной двухподрешеточной цепочке микропор (09) 850

● **Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей**

Маишеев В.А., Чесноков М.Ю.

Управление траекториями положительно и отрицательно заряженных частиц с помощью отражения на цепочке изогнутых монокристаллов (12) 856

● **Физическая электроника**

Бондаренко Г.Г., Дубинина М.С., Кристя В.И.

Влияние усиленной электрическим полем термической электронной эмиссии на температуру катода с тонкой диэлектрической пленкой в дуговом газовом разряде (13) 862

● **Физические приборы и методы эксперимента**

Божьев И.В., Крупенин В.А., Преснов Д.Е., Циняйкин И.И., Дорофеев А.А., Трифонов А.С.

Особенности измерения поверхностного распределения электрического потенциала локальным зондом на основе полевого транзистора с каналом-нанопроводом (15) . . . 868