

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Позднеев С.А.

Применение квантовой теории рассеяния для расчетов простейших химических реакций — диссоциативного прилипания, диссоциации и рекомбинации (01) 803

Шнеерсон Г.А., Дегтев Д.А.

Уравновешенные концентраторы потока и их применение для снижения электромагнитных сил в магнитных системах (01) 812

• Газы и жидкости

Рашковский С.А., Долгобородов А.Ю.

Малогозовая детонация в низкоплотных механоактивированных порошковых смесях (03) 821

Быков Н.Ю., Сафонов А.И., Лещев Д.В., Старинский С.В., Булгаков А.В.

О газоструйном методе осаждения наноструктурных пленок серебра (03) 830

Чесноков Ю.Г.

Влияние числа Рейнольдса на распределение кинетической энергии турбулентных пульсаций по сечению плоского канала (03) 844

Шлегель Н.Е., Стрижак П.А.

Характеристики „отскока“ взаимодействующих капель воды (03) 850

Знаменская И.А., Наумов Д.С., Сысоев Н.Н., Черников В.А.

Исследование динамических процессов, реализующихся при генерации плазмодных образований в сверхзвуковом потоке (03) 856

• Плазма

Гаврилов Н.В., Каменецких А.С., Емлин Д.Р., Третьников П.В., Чукин А.В.

Разрядная система с самонакаливаемым полым катодом и испаряемым анодом в остроугольном магнитном поле для нанесения оксидных покрытий (04) 861

Гордеев Г.П., Забенкин В.Н., Диденко Г.П., Аксельрод Л.А., Лазебник И.М., Лямкин В.А.

Возможность использования отрицательной спиновой компоненты в нейтронных поляризующих устройствах. Первые результаты (04) 868

• Твердое тело

Малыгин Г.А., Николаев В.И., Крымов В.М., Пульнев С.А., Степанов С.И.

Межфазные напряжения и аномальный вид кривых псевдоупругой деформации в кристаллах сплава $\text{Ni}_{49}\text{Fe}_{18}\text{Ga}_{27}\text{Co}_6$, деформированных сжатием в направлении оси $[011]_A$ (05) 873

• Физическое материаловедение

Магомедов М.Н.

Изменение свойств алмаза из ^{13}C при изотермическом сжатии (06) 882

Сарилов М.Ю., Мыльников В.В.

Исследование процессов электроэрозионной обработки (06) 887

Нечитайлов А.А., Глебова Н.В., Томасов А.А., Краснова А.О., Зеленина Н.К.

Исследование неоднородности электрохимического электрода со смешанной проводимостью (06) 893

Тарасов Д.П.

Аномалии упругих и неупругих свойств наногранулированных композиционных материалов $\text{Co}_x(\text{CaF}_2)_{100-x}$ (06) . . . 902

Макрушина А.Н., Плотников В.А., Демьянов Б.Ф., Макаров С.В.

Субструктура интерметаллического соединения Cu_3Sn в тонкопленочном состоянии (06) 907

Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Нелюбина Н.В., Лисков И.Ю.

Пороги инициирования и динамические характеристики взрыва для тонких образцов композитов ТЭН-А1 при лазерном воздействии (06) 912

Гаркушин Г.В., Разоренов С.В., Тарасов А.Е., Анохин Д.В., Бадамшина Э.Р.

Эффект совместного влияния малых добавок углеродных наночастиц различной морфологии на механические характеристики шитых полиуретанов при статических и динамических нагрузках (06) 919

• Твердотельная электроника

Тихов С.В., Горшков О.Н., Белов А.И., Антонов И.Н., Морозов А.И., Коряжкина М.Н., Михайлов А.Н.

Механизмы токопереноса и резистивного переключения в конденсаторах со слоями стабилизированного иттрием диоксида гафния (07) 927

• Физика низкоразмерных структур

Умирзаков Б.Е., Рузибаева М.К., Исаханов З.А., Ёркулов Р.М.

Формирование наноразмерных пленок SiO_2 на поверхности свободной пленочной системы Si/Cu при имплантации ионов O_2^+ (08) 935

**Байдакова М.В., Германов Н.А., Голяндин С.Н.,
Компан М.Е., Мочалов С.В., Нащекин А.В., Неве-
домский В.Н., Пульнев С.А., Рабчинский М.К.,
Улин В.П., Улин Н.В.**

Слабоупорядоченный наноструктурированный бисиликат
серебра и его коллоидные растворы: получение и свойства
(08) 938

● **Радиофизика**

**Гареев К.Г., Лучинин В.В., Севостьянов Е.Н., Те-
стов И.О., Тестов О.А.**

Частотная зависимость коэффициента поглощения элек-
тромагнитного излучения в магнитной жидкости (11) . . 948

● **Физическая электроника**

Яфаров Р.К.

Туннельная эмиссия электронов из наноструктурированных
кремниевых катодных матриц с фтор-углеродным покрыти-
ем (13) 952

● **Физика — наукам о жизни**

Полянская А.В., Полянский А.М., Полянский В.А.

Связь явлений переноса с характеристиками кластерной
структуры воды (14) 958

● **Физические приборы и методы эксперимента**

**Нурубейли Т.К., Нуриев К.З., Нурубейли З.К., Гур-
банов К.Б.**

Роль матричного эффекта в анализах биологических объек-
тов масс-спектрометром с индуктивно связанной плазмой
(ICP-MS) (15) 965