

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 ($0,3$)	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., Третников П.В., Чукин А.В.

Разрядная система с самонакатываемым полым катодом и непрямым анодом в остроугольном магнитном поле для нанесения оксидных покрытий (04)	861
--	-----

Гордеев Г.П., Забенкин В.Н., Диденко Г.П., Аксель-
род 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 $[011]_{\chi}(05)$ 873

- **Физическое материаловедение**

Магомедов М.Н.

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

Сариллов М.Ю., Мыльников В.В.

Исследование процессов электроэрозионной обработки
(06) 887

Нечитайлов А.А., Глебова Н.В., Томасов А.А., Крас-
нова 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 $\text{Co}_3(\text{CaF}_2)_{100-x}$ (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-АІ 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 эпитных 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 токоперевода 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.,
Ёрқулов 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