

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Январь **2014**, том **84**, выпуск **1**



Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Кальянов Э.В.

Действие цветного шума на цепочки хаотических генераторов (01) 3

Петин В.И.

Магнитная анизотропия однодоменных частиц (01) 8

Савченко А.О., Савченко О.Я.

Проводящее осесимметричное тело в соосном переменном магнитном поле (01) 18

Зеликман М.А., Поцелуев К.А.

Пиннинг линейных вихрей и возможные расстояния между ними в трехмерной упорядоченной джозефсоновской среде с отличным от нуля структурным фактором (01) 28

Савенков Г.Г., Хантулева Т.А.

Комбинированная нелокально-гидродинамическая модель высокоскоростного проникания металлических струй в прочные преграды (01) 38

• Газы и жидкости

Кучеров А.Н.

Ударная волна в поле течения источника и вихреисточника в области энергоподвода при тепловом кризисе (03) 44

Алексеев М.М., Алексеев М.В., Самсонов В.П., Семенов О.Ю.

Моделирование гидродинамических явлений, сопровождающих распространение фронта пламени в трубе за поршнем (03) 53

• Твердое тело

Адуев Б.П., Белокуров Г.М., Гречин С.С., Лисков И.Ю.

К вопросу о возбуждении детонации в бризантных взрывчатых веществах сильноточным электронным пучком (05) 61

• Физическое материаловедение

Ксенофонтова О.И., Васин А.В., Егоров В.В., Бобыль А.В., Солдатенков Ф.Ю., Теруков Е.И., Улин В.П., Улин Н.В., Киселев О.И.

Пористый кремний и его применение в биологии и медицине (06) 67

• Твердотельная электроника

Акчурин Р.Х., Берлинер Л.Б., Богинская И.А., Гордеев Е.Г., Егорова Е.В., Мармалюк А.А., Ладугин М.А., Сурнина М.А.

Исследование условий формирования массивов квантовых точек капельным методом в системе InAs/GaAs при МОС-гидридной эпитаксии (07) 79

• Физика низкоразмерных структур

Погребняк А.Д., Каверин М.В., Береснев В.М.

Влияние фазового, элементного состава и дефектной структуры на физико-механические и триботехнические свойства наноструктурных Ti–Hf–Si–N-покрытий (08) 86

Хомченко В.С., Рощина Н.Н., Завьялова Л.В., Стрельчук В.В., Свечников Г.С., Татьянаенко Н.П., Громашевский В.Л., Литвин О.С., Авраменко Е.А., Снопко Б.А.

Исследование структуры, эмиссионных и пьезоэлектрических свойств пленок ZnS, ZnS–ZnO и ZnO, полученных химическим методом (08) 94

• Оптика

Широков В.Б., Головки Ю.И., Мухортов В.М.

Оптические свойства эпитаксиальных тонких пленок BiFeO₃ (09) 104

• Акустика, акустоэлектроника

Степанов С.И.

Ультразвуковое зондирование плазмоида (10) 109

• Радиофизика

Винтизенко И.И.

Изменения в релятивистском магнетроне (11) 115

• Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей

Милкин С.С., Стародубов А.В., Вениг С.Б.

Об автоматизации экспериментальных исследований взаимодействия электромагнитных волн с гетерогенными жидкими средами на сверхвысоких частотах (01) 121

• Физические приборы и методы эксперимента

Бадалян Г.В., Айвазян Г.М., Нерсесян Я.Д.

Экспериментальное исследование электростатических полей заданной формы в невязноэлектродной системе (15) . 127

Кузьмин А.А., Шитов С.В., Устинов А.В.

Анализ работы болометра на границе сверхпроводящего перехода с использованием СВЧ-считывания (15) 139

Якимчук И.В., Бузмаков А.В., Андреев А.В., Асадчиков В.Е.

Особенности диагностики качества вогнутых сферических поверхностей скользящим рентгеновским пучком (15) . . . 145

• Краткие сообщения**Орбух В.И., Лебедева Н.Н., Саламов Б.Г.**

Газоразрядный ток в смеси цеолитового и кремниевого порошков (05) 150

Шуаибов А.К., Миня А.И., Грицак Р.В., Гомоки З.Т.

Коротковолновый излучатель на системе полос молекул хлорида аргона (175 нм) и хлора (258 нм) с накачкой наносекундным барьерным разрядом (04) 155