

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

- Кульминский Д.Д., Пономаренко В.И., Караваев А.С., Прохоров М.Д.**
Устойчивая к шумам система скрытой передачи информации на хаотическом генераторе с запаздыванием с переключаемым временем задержки (01) 1

- Сысун В.И., Сысун И.В., Борисков П.П.**
Моделирование процесса электроформовки униполярной переключающей структуры с памятью Pt/NiO/Pt (01) 9

• Газы и жидкости

- Сычев А.И.**
Влияние начального давления многокомпонентных пузырьков сред на характеристики волн дестонации (03) 15

- Мордасов М.М., Савенков А.П., Чечетов К.Е.**
Методика исследования взаимодействия струи газа с поверхностью жидкости (03) 20

• Плазма

- Гаврилов Н.В., Меньшаков А.И.**
Генерация сильноточного импульсного низкоэнергетического пучка в плазменном источнике электронов с самонакаливаемым катодом (04) 30

- Русских А.Г., Жигалин А.С., Орешкин В.И.**
Оценка начального распределения плотности плазменно-металлических лайнэров (04) 37

- Каплан В.Б., Марциновский А.М., Столяров И.И.**
Сточное управление большими токами в цезиевом разряде с катодным пятном (04) 44

- Гренадеров А.С., Оскомов К.В., Соловьев А.А., Работкин С.В.**
Осаждение кремний-углеродных покрытий из плазмы несамостоятельного дугового разряда с накальным катодом (04) 51

• Твердое тело

- Комаров Ф.Ф., Константинов С.В., Стрельников В.Е., Пилько В.В.**
Влияние облучения ионами гелия на структуру, фазовую стабильность и микротвердость наноструктурированных покрытий TiN, TiAlN, TiAlYN (05) 57

- Zheng Yu., Кузнецова М.М., Ведь В.Е., Алексина А.А.**
Экспериментальные исследования энергоэффективного режима измельчения твердых материалов (05) 64

- Шибков А.А., Золотов А.Е., Желтов М.А., Денисов А.А., Гасанов М.Ф., Кочегаров С.С.**
Влияние геометрических концентраторов напряжения на полосообразование и прерывистую деформацию алюминий-магнелиевых сплавов (05) 68

- Шибков А.А., Золотов А.Е., Желтов М.А., Денисов А.А., Гасанов М.Ф., Кочегаров С.С.**
Влияние геометрических концентраторов напряжения на подавление тока прерывистой деформации алюминий-магнелиевого сплава АМг5 (05) 77

- Магомедов М.Н.**
О наноструктурировании и пластичности кристалла при сжатии (05) 84

- Магомедов М.Н.**
О размерной зависимости параметров плавления кремния (05) 92

- Антонов Г.Г., Ковшечников В.Б., Рутберг Ф.Г.**
Смесьный газодинамический лазер с несравновесным электродуговым возбуждением (05) 96

• Твердотельная электроника

- Воронков Э.Н., Ануфриев Ю.В., Теруков Е.И.**
Бета-электрические элементы из аморфного кремния (07) 102

• Физика низкоразмерных структур

- Тихов С.В., Горшков О.Н., Антонов И.Н., Касаткин А.П., Королев Д.С., Белов А.И., Михайлов А.Н., Тетельбаум Д.И.**
Изменения иммитанса при электроформовке и резистивном переключении в мемристивных структурах „металл–диэлектрик–металл“ на основе SiO_x (08) 107

• Оптика

- Браже Р.А., Мефтахутдинов Р.М.**
Электронные и оптические свойства углеродных суперкристаллических SP²-наноаллотропов (09) 112

- Медведев А.В., Дукин А.А., Феоктистов Н.А., Голубев В.Г.**
Люминесцентный асимметричный планарный волновод на основе аморфного карбида кремния с поляризованным излучением в модах утечки (09) 118

• Акустика, акустоэлектроника

- Андрианов Д.С., Благовещенский В.В., Панин И.Г.**
Акустическая эмиссия при образовании и срыве дислокационного скопления (10) 124

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

Глащенко В.П.

Повышение порядка пространственно-временной фокусировки во времяпролетном масс-спектрометре с неоднородным полем на участках ускорения ионов (12) 128

Жерлицын А.А., Ковальчук Б.М.

Исследование распространения сильнооточного электронного пучка секционированного плазмонаполненного диода (12) 136

• **Физическая электроника**

Никулин Ю.В., Джумалиев А.С., Филимонов Ю.А.

Влияние давления рабочего газа на магнитные свойства и текстуру поликристаллических пленок $\text{Fe}/\text{SiO}_2/\text{Si}(100)$, полученных магнетронным распылением (13) 141

• **Краткие сообщения**

Кашинский О.Н., Лобанов П.Д., Курдюмов А.С., Прибатурин Н.А.

Экспериментальное моделирование течения жидкометаллического теплоносителя в Т-образном смесителе (03) . . . 145

Федоров В.А.

Оценка величины концентрации электронов плазмы и ее частоты в окрестности гиперзвукового летательного аппарата при его движении в атмосфере и определение частот распространения электромагнитных волн в данной плазме (04) 148

Соснин Э.А., Панарин В.А. Скакун В.С., Тарасенко В.Ф., Печеницин Д.С., Кузнецов В.С.

Источник плазменной струи атмосферного давления, формируемой в воздухе или азоте при возбуждении барьерным разрядом (04) 151

Ларионов В.В., Никитенков Н.Н., Тюрин Ю.И.

Диффузия водорода в сталях в условиях электронного облучения (05) 155