

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Чалый В.П., Гуревич В.Л., Погорельский М.Ю.
Двухъядерный атом — связанное состояние протона и тяжелого атома (01;02) 1

Зарипов Р.Г.
О самоорганизации в генераторе Ван-дер-Поля для неэкстенсивных систем (01) 6

Витковский И.В., Конев А.Н., Шоркин В.С.
Теоретическое определение адгезионных свойств материалов для жидкометаллического blankets термоядерного реактора (01;03;05;11) 11

Кондратьев Б.П., Дубровский А.С., Трубицына Н.Г., Мухаметшина Э.Ш.
Разложение потенциала однородного кругового тора в ряд Лапласа (01) 17

Бакалейников Л.А., Флегонтова Е.Ю., Эндер А.Я., Эндер И.А.
Расчет линейного ядра интеграла столкновений для потенциала твердых шаров (01) 22

Зеликман М.А.
Проникновение магнитного поля в длинный периодически модулированный джозефсоновский контакт (01;05) 36

• Газы и жидкости

Ингель Л.Х.
Механизм конвективной неустойчивости бинарной смеси у вертикальной поверхности (01;03) 43

Дубинова А.А.
Точная явная барометрическая формула для теплого изотермического ферми-газа (01;03) 48

Григорьев А.И., Пожарицкий Д.М., Ширяева С.О.
О структуре течения, связанного с капиллярно-гравитационной волной в заряженном слое вязкой электропроводной жидкости на твердом дне (01;03) 51

Шейкин Е.Г.
Расчет электрического потенциала и силы Лоренца, действующей на поток в локально ионизованном магнитогидродинамическом течении в неоднородном магнитном поле (01;03;04) 58

• Твердое тело

Бузников Н.А., Антонов А.С., Рахманов А.А.
Влияние скручивающих напряжений на магнитоимпеданс аморфных проволок с отрицательной магнитострикцией (01;05) 66

Михайлова Г.Н., Демихов Е.И., Аксенов В.П., Антонова Л.Х., Исхакова Л.Д., Жерихина Л.Н., Костров Е.А., Лаврищев С.В., Михайлов В.С., Троицкий А.В., Цховребов А.М.
Долговременная стабильность сверхпроводящей ленты на основе $\text{Bi}(2223)$ и $\text{Dy}(123)$ в цепи постоянного тока (05;12) 72

Носов Ю.Г., Бахолдин С.И., Крымов В.М.
Ограничение кристаллов сапфира, выращиваемых из расплава способом Степанова (03;05;07;12) 76

• Твердотельная электроника

Фисенко С.П., Боровик Ф.Н.
Нуклеация в каталитической наноклапте и рост нановолокон (03;05;06;12) 83

• Оптика, квантовая электроника

Кизеветтер Д.В., Малюгин В.И.
Одновременное измерение размеров и скорости движущихся частиц (07;12) 90

Куликов К.Г.
Моделирование тепловых процессов, вызываемых воздействием лазерного излучения на органические среды (01;07) 96

Литвинов А.Н., Казаков Г.А., Матисов Б.Г., Мазец И.Е.
Двойной радиооптический резонанс в атомарных парах ^{87}Rb в ячейке с антирелаксационным стеночным покрытием (01;07;09) 104

• Электропные и ионные пучки, ускорители

Пономарев А.Г.
Оптимальное коллимирование пучка заряженных частиц в зондоформирующих системах (01;10) 112

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Барат А.А., Манухин В.В.
Расчет спектров самораспыления тонких пленок методом дискретных потоков (01;11) 117

• Приборы и методы эксперимента

Лашкевич И.М., Ангелес Фрагос О., Гуревич Ю.Г.
Тонкопленочное термоэлектрическое охлаждение (12) . . . 125

Приемский М.М.

Решение задачи о намагничении тонкостенной цилиндрической оболочки при действии в материале оболочки магнитных полей из рэлеевской области (01) 132

Комолов А.С., Герасимова Н.Б., Лазнева Э.Ф., Гусаров А.А., Осадчев А.Ю., Шаманин В.В.

Электропроводность пленок кремнийорганических полигосопряженных полимеров при адсорбции летучих органических соединений (11;12) 135

Настас А.М., Андриеш А.М., Бивол В.В., Присакар А.М., Тридух Г.М.

Влияние зарядки халькогенидных стеклообразных полупроводников в коронном разряде на процессы образования голографических дифракционных решеток (04;06;07;12) 139

Дурасова Ю.А., Ильяшенко Е.И., Колотов О.С., Матюнин А.В., Погожев В.А.

Влияние плоскостной анизотропии на декремент затухания свободных колебаний намагниченности в пленках ферритов-гранатов (05;11;12) 143

Агафонова А.С., Сурков В.А., Фишкова Т.Я.

Улучшение параметров энергофильтра типа „двугранный угол“ с торцевыми диафрагмами (10;12) 146

Тригуб В.И.

Добротность кольцевых типов колебаний электромагнитных волн в диэлектрической сфере с учетом оптической неоднородности на ее поверхности (09) 150

Беломестных В.Н., Теслева Е.П., Соболева Э.Г.

Максимальный параметр Грюнайзена при полиморфных превращениях в кристаллах (05) 153

Зацепин А.Ф., Касчиева С., Бирюков Д.Ю., Дмитриев С.Н., Бунтов Е.А.

Образование и электронно-лучевой отжиг имплантационных дефектов в тонкопленочной гетероструктуре Si-SiO₂ (05;06;11;12) 155