

Содержание

Кузнецов В.И., Эндер А.Я.

О самосогласованных состояниях плоского вакуумного диода с пучком электронов (01) 1

Антонов С.Н., Вайнер А.В., Проклов В.В., Резвов Ю.Г.

Модификация параболического приближения теории дифракции ультразвукового пучка в сильноанизотропном кристалле (01) 11

Коровин В.М.

Неустойчивость Розенцвейга в тонком слое магнитной жидкости (01) 17

Божокин С.В., Суслова И.М.

Повторное вейвлет-преобразование нестационарного сигнала с частотной модуляцией (01) 26

Резунков Ю.А., Шмидт А.А.

Формирование лазерной реактивной тяги в сверхзвуковом режиме (01) 33

Девятисильный А.С.

Нейросетевая система коррекции векторной гравиинерциальной навигационной системы (01) 42

● Атомная и молекулярная физика

Келемен В.И., Ремета Е.Ю.

Упругое рассеяние электронов на атомах европия и иттербия (02) 46

● Газы и жидкости

Шейкин Е.Г., Yang Cheng Wei

Расчет электрического потенциала и силы Лоренца при поперечном обтекании кругового цилиндра в неоднородном магнитном поле, для различных геометрий локально ионизованной области расположенной у поверхности цилиндра (03) 57

● Плазма

Аполлонов В.В., Плетнев Н.В.

Формирование протяженных направленных каналов пробоя в атмосфере, образованных взрывающейся медной проволокой (04) 67

Белик В.П., Демидов Р.А., Калмыков С.Г., Можаров А.М., Петренко М.В., Сасин М.Э.

Динамика начальной ионизации в лазерной плазме при низких плотностях газовой мишени (04) 80

● Твердое тело

Магомедов М.Н.

О самодиффузии и поверхностной энергии при сжатии алмаза, кремния и германия (05) 87

Олесницкий Т.А., Сарры М.Ф., Скидан С.Г.

Аналитическое определение энергии и давления тела при произвольном сжатии на основе его опытной ударной адиабаты (05) 97

Вейнгер А.И., Забродский А.Г., Тиснек Т.В., Голощапов С.И., Семенихин П.В.

Определение магнитной восприимчивости „длгих“ проводников с помощью электронного парамагнитного резонанса (05) 103

● Оптика

Балакший В.И., Кузнецов Ю.И.

Акустооптическая стабилизация интенсивности лазерного пучка (09) 109

● Физическая электроника

Плотников С.В., Ердубаева Н.К., Колодешников А.А., Зуев В.А., Игнашев В.И., Туленберганов Т.Р., Соколов И.А.

Сегрегации титана на поверхности стали 12X18H10T под воздействием электронного пучка (13) 114

Стишков Ю.К., Чирков В.А.

Особенности структуры приэлектродных диссоциационно-рекомбинационных заряженных слоев при разных уровнях низковольтной проводимости слабопроводящей жидкости (13) 119

Агеев О.А., Блинов Ю.Ф., Ильин О.И., Коломийцев А.С., Коноплев Б.Г., Рубашкина М.В., Смирнов В.А., Федотов А.А.

Мемристорный эффект на пучках вертикально ориентированных углеродных нанотрубок при исследовании методом сканирующей туннельной микроскопии (13) 128

● Краткие сообщения

Бурдовицин В.А., Гулькина В.С., Медовник А.В., Окс Е.М.

Компенсация заряда изолированной мишени при облучении импульсным электронным пучком в форвакуумной области давлений (13) 134

Кудринский З.Р., Ковалюк З.Д.

Чувствительные элементы преобразователей давления на основе слоистых интеркалированных кристаллов InSe, GaSe и Bi₂Te₃ (15) 137

Повзнер А.А., Филанович А.Н., Оськина В.А., Волков А.Г.

Электронная теплоемкость и решеточные свойства амри-
ция (06) 141

**Черняева Е.В., Полянский А.М., Полянский В.А.,
Хаймович П.А., Яковлев Ю.А.**

Влияние режима барокриодеформирования на свойства
сплава ВТ1-0 (05) 144

Малашенко В.В., Белых Н.В.

Влияние гидростатического сжатия на скольжение пары
краевых дислокаций в металлах с высокой концентрацией
примесей (05) 149

Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Астахов Е.И.

Измерение амплитуды нановибраций частотно-модулиро-
ванным лазерным автодином (09) 152

Муратиков К.Л.

Об оценке уругих напряжений в приповерхностных слоях
твердотельных объектов, создаваемых термоупругими де-
формациями при поглощении нестационарного лазерного
излучения (12) 155