

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Гинзбург Н.С., Заславский В.Ю., Зотова И.В., Малкин А.М., Песков Н.Ю., Сергеев А.С.

Нелинейная динамика лазеров на свободных электронах терагерцового диапазона с брэгговскими зеркалами, основанными на связи бегущих и квазикритических волн (01;07) 1

Голиков Ю.К., Краснова Н.К.

Электрические поля, однородные по Эйлеру, для электронной спектрографии (01;10) 9

• Газы и жидкости

Григорьев А.И., Ширяева С.О., Петрушов Н.А.

Об устойчивости капиллярных волн на поверхности заряженной струи, движущейся относительно среды (01;03) . 16

Васильева Н.Л., Черный Л.Т.

Модели анизотропно поляризующихся суспензий с необратимыми процессами: релаксация анизотропии, диэлектрофорез и электровязкие течения (01;03) 23

Григорьев А.И., Ширяева С.О., Паранин А.Р.

О расчете осцилляций слоя вязкой жидкости на поверхности твердого сферического ядра в рамках теории пограничного слоя (01;03) 31

• Газовый разряд, плазма

Астров Ю.А., Лодыгин А.Н., Порцель Л.М.

Гексагональные структуры тока в системе „полупроводник—газоразрядный промежуток“ (04) 42

Дубинов А.Е., Колотков Д.Ю.

Кильватерные волны в электрон-позитрон-ионной плазме, возбуждаемые протонным пучком (01;04) 48

• Твердое тело

Данилов В.И., Орлова Д.В., Зуев Л.Б., Болотина И.О.

О локализации пластической деформации на стадии предразрушения и возможности прогнозирования места и времени вязкого разрыва (01;05) 51

Муратиков К.Л.

Расчет нестационарных термоупругих деформаций в твердотельных объектах в рамках квазистатического приближения (01;05) 58

Лобанов В.М., Шешин Е.П.

Влияние интерференции на полевую эмиссию электронов (11;12) 126

• **Краткие сообщения**

Дерендяев Н.В., Солдатов И.Н.

Устойчивость стационарного вращения ротора, частично заполненного вязкой флотирующей жидкостью (03) . . . 135

Аверин С.В., Кузнецов П.И., Житов В.А., Алкеев Н.В., Котов В.М., Дорофеев А.А., Гладышева Н.Б.

Гетероструктуры AlN/AlGaN для селективно-чувствительных MSM-детекторов ультрафиолетовой части спектра (06;12) 138

Алиев К.М., Камилов И.К., Ибрагимов Х.О., Абакарова Н.С.

Проводимость полупроводниковых диодов при одновременном воздействии на них постоянного и переменного напряжения (05;06) 141

Плехов О.А.

Экспериментальное исследование термодинамики пластического деформирования методом инфракрасной термографии (05) 144

Соломкин Ф.Ю., Суворова Е.И., Зайцев В.К., Новиков С.В., Бурков А.Т., Самунин А.Ю., Исаченко Г.Н.

Влияние термообработки на структуру и термоэлектрические свойства CrSi₂ (06;12) 147

Высоцкий С.Л., Никитов С.А., Новицкий Н.Н., Стогний А.И., Филимонов Ю.А.

Спектр и потери поверхностных магнитоэлектрических волн в одномерном магнитном кристалле (05;12) 150

Назаренко М.В., Сибирёв Н.В., Дубровский В.Г.

Самосогласованная модель роста и кристаллической структуры нитевидных нанокристаллов с учетом диффузии атомов (01;06) 153