

Содержание

● Теоретическая и математическая физика

Завьялов Д.В., Конченков В.И., Крючков С.В.

Является ли кинковое решение нелинейного уравнения Клейна–Гордона солитоном? (01) 1473

Кондратьев Б.П., Корноухов В.С.

Взаимная энергия колец Гаусса (01) 1477

Бакалейников Л.А., Флегонтова Е.Ю., Тропп Э.А.

Общие свойства ядер интеграла столкновений нелинейного уравнения Больцмана (01) 1482

Эйдельман Е.Д.

Термоэлектрический механизм полевой эмиссии из углеродных наноструктур (01) 1491

● Газы и жидкости

Павлов В.А., Павловский А.С., Семёнова Н.Г.

Нелинейные эффекты в поле вязких волн, возбужденном пластиной конечных размеров (03) 1500

Храмцов П.П., Васецкий В.А., Грищенко В.М., Дорошко М.В., Черник М.Ю., Махнач А.И., Ших И.А.

Диагностика полей плотности фотометрическим теневым методом при гиперзвуковом обтекании конуса в легкогазовой баллистической установке (03) 1506

Бекетаева А.О., Vruel P., Найманова А.Ж.

Детально-сравнительный анализ взаимодействия сверхзвукового потока с поперечной газовой струей при больших параметрах нерасчетности (03) 1513

Барышников А.С., Басаргин И.В., Безверхний Н.О., Бобашев С.В., Монахов Н.А., Попов П.А., Сахаров В.А., Чистякова М.В.

Изменение потенциала пространства в плазме тлеющего разряда при движении ударной волны (03) 1524

● Плазма

Булат П.В., Грачев Л.П., Есаков И.И., Раваев А.А., Северинов Л.Г.

Динамика горения пропан-воздушной газовой смеси при ее поджиге стримерным сверхвысокочастотным разрядом (04) 1529

Pratanik S., Кузнецов В.И., Chakrabarti N.

Устойчивые и неустойчивые режимы плазменных диодов при наличии столкновений электронов (04) 1535

Мурильо О., Мустафаев А.С., Сухомлинов В.С.

Структура призондового слоя в газоразрядной плазме при произвольной ориентации плоского зонда относительно электрического поля в плазме (04) 1545

Тимофеев Н.А., Сухомлинов В.С., Zissis G., Мухараева И.Ю., Михайлов Д.В., Dupuis P.

Моделирование плазмы короткодугового ксенонового разряда сверхвысокого давления (04) 1556

● Твердое тело

Кардашев Б.К., Бетехтин В.И., Нарыкова М.В., Кадомцев А.Г., Амосова О.В.

Влияние равноканального углового прессования и гидростатического давления на упругие и микропластические свойства сплава Cu–0.2 wt.% Zr (05) 1563

Тимофеев А.В., Костишин В.Г., Макеев Д.Б., Читанов Д.Н.

Магнитные свойства прессованных нанопорошков гексаферрита бария (05) 1567

Русанов Б.А., Сидоров В.Е., Svec P., Svec Sr. P., Janickovic D.

Роль переходных металлов в кристаллизации аморфных сплавов Al–Ni–Co–Yb (05) 1571

● Физическое материаловедение

Зегря Г.Г., Улин В.П., Зегря А.Г., Улин Н.В., Михайлов Ю.М.

Влияние типа проводимости и уровня легирования кристаллов кремния на размеры каналов пор, формирующихся в них при анодном травлении в растворах плавиковой кислоты (06) 1575

Козлов Г.В., Долбин И.В.

Структурная трактовка изменения свойств нанокмполитов полимер/углеродные нанотрубки у порога перколяции нанонаполнителя (06) 1585

● Твердотельная электроника

Умирзаков Б.Е., Донаев С.Б., Мустафаева Н.М.

Электронные и оптические свойства тонких пленок GaAlAs/GaAs (07) 1589

● Физика низкоразмерных структур

Левин Р.В., Пушный Б.В., Федоров И.В., Усикова А.А., Неведомский В.Н., Баженов Н.Л., Мынбаев К.Д., Павлов Н.В., Зегря Г.Г.

Исследование возможностей метода газофазной эпитаксии из металлоорганических соединений для изготовления тонких слоев InAs/GaSb (08) 1592

● Радиофизика

Заборонкова Т.М., Зайцева А.С., Кудрин А.В., Юрасова Н.В.

Теория ленточной антенны, расположенной на плоской границе раздела одноосного магнитного метаматериала и изотропной среды (11) 1598

Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Посадский В.Н., Тяжлов В.С., Байкин А.В.

Дефектная мода в СВЧ волноводных брэгговских структурах с металлическими штырями (11) 1606

● Электрофизика

Ниматов С.Ж., Умирзаков Б.Е., Худайкулов Ф.Я., Руми Д.С.

Исследование изменения кристаллической структуры поверхности Si(111) при ионной бомбардировке и последующего отжига (12) 1611

● Физическая электроника

Попов Е.О., Колосько А.Г., Чумак М.А., Филиппов С.В.

Десять способов определения площади полевой эмиссии (13) 1615

Донаев С.Б., Умирзаков Б.Е., Мустафаева Н.М.

Эмиссионные свойства сплава Pb–Ba, активированного лазерным облучением (13) 1626

● Физические приборы и методы эксперимента

Беляев В.П., Мищенко С.В., Беляев П.С.

Исследование коэффициента диффузии в тонких изделиях из пористых материалов (15) 1630