

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Островская Г.В.

О течении двухжидкостной плазмы, находящейся в стационарном магнитном поле, при протекании через нее импульсного тока (01;03;04) 1

Кузнецов В.М., Хромов В.И.

Фрактальное представление теории Дебая для исследования теплоемкости макро- и наноструктур (01;06) 11

• Газы и жидкости

Стишков Ю.К., Чирков В.А.

Компьютерное моделирование ЭГД-течений в системе электродов игла—плоскость (01;03) 17

• Газовый разряд, плазма

Богданов А.А., Марциновский А.М.

Кинетика установления равновесия тяжелой компоненты в коротких термоэмиссионных разрядах (04) 24

Большаков А.А., Круден Б.А.

Диагностика индуктивной плазмы методом диодной лазерной спектроскопии поглощения (04;07) 34

• Твердое тело

Кузьменко А.П., Жуков Е.А., Щербаков Ю.И.

Взаимодействие движущейся доменной границы с поверхностными магнитоупругими волнами в ортоферрите иттрия (05;12) 45

Гаркушин Г.В., Разоренов С.В., Канель Г.И.

Влияние структурных факторов на субмикросекундную прочность алюминиевого сплава D16T (05;12) 53

Слуцкер А.И., Гиляров В.Л., Поликарпов Ю.И.

Влияние механического нагружения на кинетику электрического разрушения полимеров (05) 60

• Оптика, квантовая электроника

Гоголев А.С., Потылицын А.П.

Источник параметрического рентгеновского излучения с регулируемой длиной волны (07;10) 64

Лявшук И.А., Ляликов А.М.

Высокочувствительный интерференционно-голографический метод исследования прозрачных объектов с малыми поперечными размерами (07;12) 72

• Радиофизика

Прохоров А.А., Мchedлова Е.С.

Синхронизация хаоса с учетом искажений сигнала в канале связи: эксперимент и численное моделирование (01;09;12) 77

Ростов В.В., Тотьменинов Е.М., Яландин М.И.

Мощные релятивистские СВЧ-генераторы на основе лампы обратной волны с модулирующим резонансным рефлектором (09;10) 85

• Электронные и ионные пучки, ускорители

Лоза О.Т.

Генерация сильноточных релятивистских электронных пучков со стабильными в течение микросекунды параметрами с помощью взрывоэмиссионных катодов (10;11) 93

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Мигунов С.Н., Волков А.А., Командин Г.А., Лобанов А.Н., Горшунов Б.П., Головки Ю.И., Мухортов В.М., Юзюк Ю.И.

Диэлектрические свойства пленок титаната бария-стронция нанометровой толщины (06;07;11;12) 99

Харламов В.С., Трушин Ю.В., Журкин Е.Е., Лубов М.Н., Пецольдт Й.

Исследование методом молекулярной динамики адатомов Si и C и кластеров SiC на поверхности кремния (11;12) . 104

Тумарева Т.А., Соминский Г.Г., Светлов И.А., Морозов А.Н.

Активированные потоком ионов калия полевые эмиттеры с фуллереновыми покрытиями в сильных электрических полях (11;12) 119

• Краткие сообщения

Шут В.Н., Гаврилов А.В.

Температурные напряжения в полупроводниковой керамике на основе титаната бария со слоистой структурой (01;06) 123

Беловолов М.И., Шаталов А.Ф.

Особенности генерации твердотельного неодимового лазера на кристалле кальций-галлий-германиевого граната Nd^{3+} : $Ca_3Ga_2Ge_3O_{12}$ при больших мощностях диодной накачки (06;07;12) 128

Ясников И.С., Цыбушкина И.И.

Морфологические особенности строения микрокристаллов серебра электролитического происхождения (05;12) . . . 130

Ляликов А.М.

Получение оптимальной настройки интерференционных
полос при повышении чувствительности измерений высоты
фазовой ступени (07;12) 134

Кейлин В.Е., Ковалев И.А., Круглов С.Л.

Исследование влияния добавок веществ с экстремально
высокой теплоемкостью на тренировку сверхпроводящих
обмоток (05;12) 137

Осипов В.В., Расулева А.В., Соломонов В.И.

Люминесценция оксида иттрия (05;07) 140