

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Вирченко Ю.П., Теволде А.М.
Функция распределения электрической прочности диэлектрика со случайно расположенными воздушными включениями (01) 1607

Малишевский А.С., Урюпин С.А.
Необычный излучающий джозефсоновский вихрь (01) . . . 1617

Коробейников С.А., Лебедев В.Г., Ладьянов В.И.
Фазово-полевая модель роста и растворения стехиометрической фазы в бинарном растворе (01) 1622

Полушкин А.С., Макаров С.В.
Рекомбинация носителей заряда в пленках CsPbBr₃ с высокой квантовой эффективностью фотолюминесценции (01) 1633

• Газы и жидкости

Попова Д.К., Кортиков Н.Н.
Моделирование нестационарного теплообмена и температурной сепарации на рабочих лопатках газовой турбины при изменении положения форсунок камеры сгорания (03)1639

Амромин Э.Л.
Шестиугольник Сатурна как форма внутренних волн Стокса (03) 1646

• Плазма

Мамедов И.М., Масленников С.П., Солодовников А.А., Пресняков А.Ю.
Снижение воздействия внешних магнитных полей на работу газонаполненной нейтронной трубки (04) 1651

Антипов С.Н., Гаджиев М.Х., Ильичев М.В., Тюфтяев А.С., Чепелев В.М., Юсупов Д.И.
Особенности режимов возбуждения и структуры межэлектродного сверхвысокочастотного разряда атмосферного давления в аргоне (04) 1659

Богданов А.А., Марциновский А.М., Столяров И.И.
Исследование спектров излучения в цезиевой лампе высокого давления с импульсно-периодическим разрядом (04) 1665

• Физическое материаловедение

Шулепов И.А., Миртовая Е.С., Нейман А.А., Бураченко А.Г., Буякова С.П.
Электронное строение спеченного карбида циркония (06) 1670

Баскаков Е.Б., Супельняк С.И., Хмеленин Д.Н.
Формирование наноструктур SmS в матрице анодированного оксида алюминия (06) 1680

Кузьмин А.М., Константинов А.Ю., Савенков Г.Г.
Механические свойства силицированного графита при высоких скоростях деформации (06) 1688

Павленко А.В., Стрюков Д.В., Жидель К.М., Матяш Я.Ю., Шишкина П.А., Чумак М.С.
Структура и диэлектрические характеристики пленок SrTiO₃(111)/Al₂O₃(001), полученных высокочастотным распылением (06) 1695

• Твердотельная электроника

Емельянов В.М., Левина С.А., Нахимович М.В., Солуянов А.А., Шварц М.З.
Эффективность концентраторных фотоэлектрических модулей на основе короткофокусных линз Френеля и A¹B⁵ солнечных элементов (07) 1701

Яковлев С.А., Дмитриев И.Ю., Михайлов М.Ю., Емцев К.В., Абрамов А.С., Теруков Е.И.
Полугибкие фотоэлектрические модули на основе кремниевых НГТ-ячеек (07) 1707

• Физика низкоразмерных структур

Соловьев В.С., Расщепкина Н.А., Якуненкова Д.М., Чалых А.Е.
Исследование механизма рельефообразования на слоях жидких фотополимеризующихся композиций (08) 1713

• Электрофизика

Горев В.В., Смыслов Д.Ю.
Моделирование электрических атмосферных разрядов высокой мощности с помощью ускорителей протонов средних энергий (12) 1720

Хрипченко С.Ю., Тонков Е.Ю.
Электродинамические процессы в спиральном магнитогидродинамическом насосе трансформаторного типа (12) . . 1729

• Физическая электроника

Павленко В.И., Домарев С.Н., Едаменко О.Д., Кашибадзе В.В., Ручий А.Ю.
Модификация поверхности полимерных пленок пучком низкоэнергетических (8.5 keV) электронов (13) 1738

Глухова О.Е., Колосов Д.А., Шестеркин В.И., Крачковская Т.М., Журавлев С.Д., Богачев Р.Ю.
Влияние адсорбции бария на работу выхода гафниевых сеток катодно-источного узла (13) 1747

● **Физика — наукам о жизни**

Базан Л.В., Андрианов В.В., Арсланов А.И., Силантьева Д.И., Богодвид Т.Х., Яфарова Г.Г., Дерябина И.Б., Муранова Л.Н., Нагибов А.В., Рубахова В.М., Федорова Е.В., Филипович Т.А., Кульчицкий Б.А., Гайнутдинов Х.Л.

Исследование содержания NO и меди в печени крыс после формирования сочетанной травмы головного и спинного мозга методом ЭПР спектроскопии (14) 1756