

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Терещенко С.А.

Однофотонная эмиссионная вычислительная томография в пропорциональной рассеивающей среде (01) 1283

Васильев Е.Н.

Оптимизация режимов термоэлектрического охлаждения теплонагруженных элементов с учетом термического сопротивления теплоотводящей системы (01) 1290

Эндер И.А., Бакалейников Л.А., Флегонтова Е.Ю., Герасименко А.Б.

Изотропные матричные элементы интеграла столкновений уравнения Больцмана (01) 1297

• Атомная и молекулярная физика

Елфимов С.В., Дорофеев Д.Л., Зон Б.А., Чернов В.Е.

Зарядовое распределение ионов Кг, образуемых при рентгеновском облучении 1.3 keV (02) 1303

• Газы и жидкости

Коровин В.М.

Влияние наклонного электростатического поля на неустойчивость Кельвина—Гельмгольца при течении жидкого диэлектрика и газа (03) 1306

Ингель Л.Х., Макоско А.А.

Об одном механизме влияния неоднородностей поля силы тяжести на динамику атмосферы (03) 1312

• Плазма

Кулыгин В.М., Переславцев А.В., Тресвятский С.С.

Оценка временного ресурса работы катода электродугового плазмотрона постоянного тока (04) 1317

Буслеев Н.И., Бычков В.Л., Грачев Л.П., Есаков И.И., Раваев А.А.

Отлипание электронов от молекул кислорода воздуха в интенсивном электрическом поле (04) 1322

Савенков Г.Г., Рашковский С.А., Морозов В.А., Лукин А.А., Оськин И.А., Брагин В.А., Шамильянов А.В.

Инициирование высоковольтным электрическим разрядом взрывчатых превращений в энергонасыщенных материалах с наноразмерными добавками (04) 1327

• Твердое тело

Применко А.Э., Осипов М.А., Руднев И.А.

Анализ распределения магнитного поля и оценка критической плотности тока на основе данных магнитооптических исследований сверхпроводящих ленточных композиций (05) 1336

Зеликман М.А.

Гистерезис в поведении трехмерной упорядоченной джозефсоновской среды в магнитном поле при малых значениях параметра пиннинга (05) 1346

Шепелевский А.А., Есина А.В., Возняковский А.П., Фадин Ю.А.

О механизме смазочного действия присадок наноалмазов дестонационного синтеза в смазочных композициях (05) . 1354

Кардашев Б.К., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Колобов Ю.Р.

Упругие и микропластические свойства титана в различных структурных состояниях (05) 1362

• Физическое материаловедение

Магеррамов А.М., Мамедова Р.Л., Исмаилов И.М., Багирбеков Х.В.

Диэлектрические свойства нанокompозитов полипропилен/наноглин типа Na⁺-монтмориллонит в режиме нагрева—охлаждения (06) 1367

Гашимов А.М., Закиева И.Г.

Диэлектрические параметры композита на основе обработанного электрическим разрядом природного цеолита (06) 1371

Амосова Л.П., Бойков Д.С., Щербинин Д.П.

Влияние барьерных эффектов на межфазных границах на динамическое рассеяние света в нестатическом жидком кристалле (06) 1376

Тарасов Д.П.

Низкотемпературное внутреннее трение в нанокompозитах (Co₄₅Fe₄₅Zr₁₀)_x(Al₂O₃)_{100-x}, Co_x(CaF₂)_{100-x} и Co_x(PZT)_{100-x} (06) 1384

• Физика низкоразмерных структур

Дорохин М.В., Здоровейцев А.В., Малышева Е.И., Данилов Ю.А.

Гетероструктуры с квантовыми точками InGaAs/GaAs, легированными атомами переходных элементов. I. Фотолюминесцентные свойства (08) 1389

- Оптика

- Настас А.М., Йову М.С., Присакар А.М., Тридих Г.М.**
Влияние коронного разряда на формирование голографических дифракционных решеток в тонкопленочной структуре Cu-As₂Se₃ (09) 1395

- Акустика, акустоэлектроника

- Мазур М.М., Мазур Л.И., Пустовойт В.И., Судде-
нок Ю.А., Шорин В.Н.**
Светосильный двухкристальный акустооптический моно-
хроматор (10) 1399

- Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей

- Калинин Б.А., Ковалев И.С., Тания О.С., Коп-
чук Д.С., Зырянов Г.В., Чупахин О.Н.**
Обнаружение малых сигналов в масс-спектрах (12) 1403

- Физическая электроника

- Коромыслов А.В., Купряжкин А.Я.**
Низкотемпературная растворимость гелия в кварце (13) . 1407

- Тренькин А.А., Карелин В.И., Шибитов Ю.М., Бли-
нова О.М., Ясников И.С.**
Микроструктура областей воздействия искрового разряда на поверхность плоского медного электрода в воздухе в промежутке острие—плоскость (13) 1411

- Масалов С.А., Попов Е.О., Колосько А.Г., Филип-
пов С.В., Улин В.П., Евтихийев В.П., Атращенко А.В.**
Жидкометаллический полевой источник электронов на основе пористого GaP (13) 1416

- Физические приборы и методы эксперимента

- Бузоверя М.Э., Шишпор И.В., Щербак Ю.П.**
К вопросу о структурообразовании альбумина (15) 1423

- Краткие сообщения

- Рогов А.В., Капустин Ю.В.**
Повышение точности аппроксимации профиля зоны эрозии планарных магнетронов (04) 1429

- Усанов Д.А., Постельга А.Э., Бочкова Т.С., Гаври-
лин В.Н., Игонин С.В.**
Модуляция поляризованного оптического излучения, проходящего через магнитную жидкость с нанотрубками, при воздействии магнитного поля с изменяющимся направлением (09) 1432

- Кузьменко А.П., Гречушников Е.А., Харсеев В.А.**
Влияние поверхностно-активных связей углеродных структур на разрядно-зарядные процессы источника тока (13) . 1436