

Содержание

● Газы и жидкости

Ашихмин И.А., Стишков Ю.К.

Влияние стенок из изолирующего материала на структуру электродинамических течений в канале (01;03;04) 1

● Газовый разряд, плазма

Кудрявцев А.А., Нисимов С.У., Прохорова Е.И., Слышов А.Г.

Распределение параметров плазмы в прикатодных областях тлеющего разряда в азоте (04;12) 8

Алексеев С.Б., Бакшт Е.Х., Бойченко А.М., Костыря И.Д., Тарасенко В.Ф., Ткачев А.Н.

Спектры рентгеновского излучения и пучка убегающих электронов при наносекундном разряде в воздухе атмосферного давления (04;07;12) 12

Дубинов А.Е., Сайков С.К., Сенилов Л.А.

Модель установившейся функции распределения осциллирующих электронов в полом катоде (01;04) 19

● Твердое тело

Петров А.И., Разуваева М.В.

Скачок энергии активации на силовой зависимости скорости стационарной ползучести при растяжении алюминия и свинца (05) 24

Захлевных А.Н., Петров Д.А.

Влияние эффекта сегрегации на магнитные и оптические свойства компенсированного ферронематического жидкого кристалла (01;05) 28

● Оптика, квантовая электроника

Грешнов А.А., Лебедев В.В., Шамрай А.В.

Высокочастотная модуляция света при дифракции на брэгговской решетке с бегущей волной показателя преломления (07) 39

Тарасов И.А., Косырев Н.Н., Варнаков С.Н., Овчинников С.Г., Жарков С.М., Швеи В.А., Бондаренко С.Г., Терещенко О.Е.

Эллипсометрическая экспресс-методика определения толщины и профилей оптических постоянных в процессе роста наноструктур Fe/SiO₂/Si(100) (07;11;12) 44

Ганжерли Н.М., Гуляев С.Н., Маурер И.А., Черных Д.Ф., Ялович С.А.

Изображающие свойства двумерной скрещенной голографической решетки на галоидосеребряных фотоэмульсиях (07;12) 49

● Радиофизика

Садовничий Д.Н., Марков М.Б., Воронцов А.С., Милехин Ю.М.

Дифракция электромагнитного импульса на диэлектрическом градиентном цилиндре конечной длины (01;09) 55

● Электронные и ионные пучки, ускорители

Мамонтов Е.В., Кирюшин Д.В.

Пространственно-временная фокусировка заряженных частиц в радиочастотных линейных электрических полях (01;10) 63

Минаев С.А., Ситников А.Л., Голубев А.А., Кулевой Т.В.

Формирование квазитрубчатого пучка тяжелых ионов высокой энергии с помощью многократного резонансного высокочастотного дефлектора (10) 69

● Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Балабас М.В., Третьяк О.Ю.

Исследование температурной зависимости кинетики необратимого ухода атомов цезия из паровой фазы в антирелаксационное покрытие (02;03;11;12) 75

Коробов И.И., Калинин Г.В., Иванов А.В., Шилкин С.П.

Работа выхода электрона интерметаллических соединений состава LaNi_{5-x}T_x (Т — Al, Cu, Fe; x = 0, 1) (11;12) 83

● Приборы и методы эксперимента

Бузовера М.Э., Щербак Ю.П., Шишпор И.В.

Экспериментальное исследование микроструктур фаций сывороточного альбумина (03;12) 87

Селемир В.Д., Демидов В.А., Борискин А.С., Трутнев Ю.А., Волков А.А., Казаков С.А., Белоногов А.Н., Голосов С.Н., Власов Ю.В., Акашев Е.Г., Боровков В.В., Алмазова К.И., Морозов И.В.

Исследование динамики разрушения фольги во взрывном размыкателе тока методом протонной радиографии (10;12) 95

Артюков И.А., Бурцев В.А., Виноградов А.В., Девизенко А.Ю., Калинин Н.В., Копылец И.А., Кондратенко В.В., Пуха В.Е., Савицкий Б.А., Феценко Р.М.

Срезанные линейные зонные пластинки для жесткого рентгеновского излучения (07;12) 101

Нефедцев Е.В., Онищенко С.А., Проскуровский Д.И., Батраков А.В.

Поведение предпробных эмиссионных центров при воздействии на вакуумный промежуток 200-kV 100-ns импульсов (11;12) 107

Исаханов З.А.

Энергетическое распределение ионов металлов и инертных газов, прошедших через монокристаллические пленки меди (11;12) 116

Баженов Н.Л., Мынбаева М.Г., Мынбаев К.Д.

Анализ спектров фотопроводимости при большой инерционности фотоответа (05;06;07) 119

Касумов М.М.

Получение наноструктур оксида цинка, каталитически активных в оптическом диапазоне и при отсутствии облучения (04;05;07) 123

Краков М.С., Никифоров И.В.

Скорость термоконвективного течения в высокоскоростном магнитожидкостном уплотнении после его остановки (01;03) 126

Курбацкий В.П., Коротун А.В., Погосов В.В.

О влиянии квантования электронного спектра малых металлических частиц на оптическое поглощение в компози-тах (01;07) 130

Егоров С.А.

О термообратимом деформировании сплава TiNi после окончания тепловых и электрических процессов, обусловленных мартенситными превращениями $B2 \leftrightarrow R$ (05;12) 135

Толипов Х.Б.

Поверхностные акустические волны в упругой среде клиновидной формы (08) 139

Памяти Ю.П. Головачева 143