

Содержание

Островская Г.В.

Голографическая интерферометрия физических процессов (0) 1

• Газы и жидкости

Самуйлов С.Д.

К вопросу о поведении и устойчивости жидкого металла в квазиплоских электрических контактах (03) 17

Зарипов Р.Г.

О самоорганизации при переходе от ламинарного течения к турбулентному для неэкстенсивных систем (03) 24

Зубарев Н.М., Зубарева О.В.

Равновесные конфигурации струи идеально проводящей жидкости во внешнем неоднородном магнитном поле (03) 28

Гермидер О.В., Попов В.Н., Юшканов А.А.

Вычисление потоков массы газа и тепла в канале прямоуг-
лоугольного сечения в свободномолекулярном режиме (03) 37

Корнилов С.Ю., Ремпе Н.Г., Шидловский С.В.

Система транспортировки электронного пучка в атмосферу для пушки с плазменным эмиттером (03) 42

Ширяева С.О., Григорьев А.И., Завьялов Д.А.

Капиллярные волны в трехслойной слоисто-неоднородной
жидкости со свободной поверхностью (03) 50

• Плазма

Дацко И.М., Лабеецкая Н.А., Чайковский С.А., Шугу- ров В.В.

Скиновый электрический взрыв двухслойных проводников с
напыленным низковольтным слоем (04) 57

• Твердое тело

Баландин Вл.В., Баландин Вл.В., Брагов А.М., Котов В.Л.

Экспериментальное изучение динамики проникания твер-
дого тела в грунтовую среду (05) 62

Повзнер А.А., Филанович А.Н., Ноговицына Т.А.

Термодинамическое моделирование упругих и тепловых
свойств моносилцида кобальта (05) 71

Ринкевич А.Б., Перов Д.В., Кузнецов Е.А., Пахо- мов Я.А., Рябков Ю.И.

Диэлектрические свойства легированных титанатов пере-
ходных металлов на волнах миллиметрового диапазона
(05) 75

Джураев Д.Р., Ниязов Л.Н., Соколов Б.Ю.

Модулированная магнитная фаза структурно неоднородных
легкоплоскостных слабых ферромагнетиков (05) 85

Хлебникова Ю.В., Егорова Л.Ю., Родионов Д.П., Белослудцева Е.С., Казанцев В.А.

Анализ кристаллографических закономерностей формиро-
вания структуры мартенситного пакета интерметаллидного
соединения NiMn (05) 89

Рыбин В.В., Перевезенцев В.Н., Свирина Ю.В.

Модель формирования обрванных дислокационных гра-
ниц на стыковых дисклинациях (05) 100

Филиппов Б.Н., Дубовик М.Н., Корзунин Л.Г.

Управляемая спин-поляризованным током динамика домен-
ных стенок в магнитных пленках с плоскостной анизотро-
пией (08) 106

• Оптика

Никитин Ал.А., Никитин Ан.А., Устинов А.Б., Lähderanta E., Калиникоз Б.А.

Сверхвысококачественный фотонный кристалл на щелевой
линии передачи с сегнетоэлектрической пленкой (09) 115

• Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей

Пальчиков Е.И., Рябчук А.М.

Анализ работы трансформатора Тесла на первой полувольт-
ного напряжения с учетом омических потерь (12) 121

• Физическая электроника

Джумалиев А.С., Никулин Ю.В., Филимонов Ю.А.

Формирование текстурированных пленок Ni(200) и Ni(111)
методом магнетронного распыления (13) 126

• Биомедицинская физика

Ячнев И.Л., Шелых Т.Н., Подзорова С.А., Рогачев- ский И.В., Крылов Б.В., Плахова В.Б.

Возможный молекулярный механизм рецепции низкоинтен-
сивного инфракрасного излучения: роль Src-киназы (14) 132

• Краткие сообщения

Анищенко С.В., Барышевский В.Г.

Статистические свойства кооперативного излучения ансам-
бля неизохронных электронов-осцилляторов (01) 137

Мельников Н.П.

О влиянии стохастических пульсаций пузырька
на его трансляционное движение (03) 141

Дзалиева Е.С., Карасев В.Ю., Машек И.Ч., Павлов С.И.

Об ионном увлечении как механизме вращения плазменно-
пылевой структуры в страте в магнитном поле (04) 145

Самсонов В.М., Талызин И.В., Самсонов М.В.

О влиянии скоростей нагрева и охлаждения на плавление и кристаллизацию металлических нанокластеров (05) . . . 149

Тотьменинов Е.М., Климов А.И.,

О сокращении длительности переходного процесса в релятивистском черенковском СВЧ-генераторе без ведущего магнитного поля (10) 153

Эргашов Ё.С., Исаханов З.А., Умирзаков Б.Е.

Прохождение электромагнитных излучений через тонкие пленки Cu (11) 156