

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Июнь **2016**, том **86**, выпуск **6**



Содержание

Островская Г.В.

Голографическая интерферометрия физических процессов (1) 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 несжимаемых 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 прямоугольного 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., Лабецкая Н.А., Чайковский С.А., Шугуров В.В.

Скиновый электрический взрыв двуслойных проводников с напыленным низкопроводящим слоем (04) 57

● Твердое тело

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

Экспериментальное изучение динамики проникания твердого тела в грунтовую среду (05) 62

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

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

Ринкевич А.Б., Перов Д.В., Кузнецов Е.А., Пахомов Я.А., Рябков Ю.И.

Диэлектрические свойства легированных титанатов переходных 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 формирования структуры мартенситного пакета интерметаллидного соединения NiMn (05) 89

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

Модель формирования оборванных дислокационных границ на стыковых дисклинациях (05) 100

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

Управляемая спин-поляризованным током динамика доменных стенок в магнитных пленках с плоскостной анизотропией (08) 106

● Оптика

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

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

● Электрофизика, электронные и ионные пучки, физика ускорителей

Пальчиков Е.И., Рябчун А.М.

Анализ работы трансформатора Тесла на первой полуволне выходного 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., Рогачевский И.В., Крылов Б.В., Плахова В.Б.

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

● Краткие сообщения

Анищенко С.В., Барышевский В.Г.

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

Мельников Н.П.

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

Дзлиева 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 Si (11) 156