

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Серов А.В., Болотовский Б.М.

Переходное излучение частиц в двугранном и трехгранном угле (01;09) 1

• Газы и жидкости

Груздков А.А., Петров Ю.В.

Кавитационное разрушение жидкостей с большой и малой вязкостью (01;03;12) 6

Ширяева С.О., Григорьев А.И., Мокшеев П.В.

Нелинейный анализ равновесной формы заряженной капли в стенке воронки смерча (01;03) 11

Белоножко Д.Ф., Григорьев А.И.

О толщине пограничного слоя, связанного с волновым движением заряженной свободной поверхности вязкой жидкости (01;03) 21

• Газовый разряд, плазма

Карелин В.И., Тренькин А.А.

Самоподобная пространственная структура бесстримерного разряда наносекундного диапазона (01;04;12) 29

• Твердое тело

Деревянко В.В., Сухарева Т.В., Финкель В.А.

Гистерезис магнитосопротивления гранулярного высокотемпературного сверхпроводника $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ в слабых магнитных полях (05) 36

Хон Ю.А., Колобов Ю.Р., Иванов М.Б., Бутенко А.В.

Неравновесное состояние границ зерен и особенности собственного зернограничного проскальзывания в бикристаллах (01;05) 42

Малкин А.И., Куликов-Костюшко Ф.А., Шумихин Т.А.

Статистическая кинетика квазихрупкого разрушения (05) 48

Самойленко З.А., Пушенко Е.И., Ивахненко Н.Н., Варюхин В.Н., Прудников А.М., Шалаев Р.В.

Влияние электромагнитного облучения на фазовый состав кластеризованных пленок CN_x (05;07;11;12) 57

• Твердотельная электроника

Бойков Ю.А., Данилов В.А.

Электрофизические параметры с-ориентированных пленок Bi_2Te_3 с низкой концентрацией антиструктурных дефектов (05;06;12) 63

• Радиофизика

Шагаев В.В.

О влиянии подложки на ширину линии ферромагнитного резонанса в пленках бариевого феррита (01;05;09;11;12) 68

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Пушкарёв А.И., Новоселов Ю.Н., Сазонов Р.В.

Эффективность работы планарного диода с взрыво-эмиссионным катодом при задержке плазмообразования (04;10;11;12) 72

• Приборы и методы эксперимента

Пушкарёв А.И.

Исследование первенца планарного диода с многоострийным катодом (11;12) 78

• Краткие сообщения

Сердобинцев А.А., Бурылин Е.И., Веселов А.Г., Кирясова О.А., Джумалиев А.С.

Показатель преломления и постоянная решетки пленок оксида цинка, модифицированных в низкотемпературной плазме (04;05;07;12) 83

Кутовой В.А., Егоров А.М.

Концепция создания криогенных ускоряющих структур ускорителя из меди (05;09;10;12) 86

Бойко Б.А., Дубинов А.Е., Селемир В.Д.

Волнообразование при высокоскоростном соударении пластины с конусом (03;05) 91

Манджavidze А.Г., Барнов В.А., Джорджишвили Л.И., Соболевская С.В.

Появление двусторонней памяти формы в нитиноловых пружинах при циклировании температуры и деформации (05;12) 95

Коротков П.К., Мусуков Р.А., Орквасов Т.А., Созаев В.А.

Размерный эффект температуры фазовых превращений в контакте тонких металлических пленок (05;11;12) 99

Александров В.А., Веселов А.Г.

Магнитоактивность пленок пермаллоя, выращенных в зоне рекомбинационного горения низкотемпературной плазмы (05;11;12) 103

Именной указатель журнала «Письма в ЖТФ» за 2007 г. 107

Предметный указатель журнала «Письма в ЖТФ» за 2007 г. 121