

Содержание

• Теоретическая и математическая физика

Кальянов Э.В.

Хаотические колебания в связанной системе бистабильных генераторов (01) 1

Давидович М.В., Стефюк Ю.В., Шиловский П.А.

Металлические проволоочные фотонные кристаллы. Анализ электрофизических свойств (01) 7

Давидович М.В.

Прохождение сигналов через фильтр с поглощением и отрицательное время задержки (01) 15

• Газы и жидкости

Фисенко С.П., Ходыко Ю.А.

Термофорез и броуновская диффузия наночастиц в проточном реакторе (01;03) 23

Закинян А.Р., Вегера Ж.Г., Борисенко О.В.

Электрокинетические явления в магнитной жидкости на основе керосина (01;03) 30

Мордасов М.М., Савенков А.П.

Исследование силового воздействия струи газа на поверхность жидкости (01;03) 37

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

Нелинейное резонансное взаимодействие мод осциллирующей сферической капли на поверхности таящей градины (01;03) 46

Григорьев А.И., Паранин А.Р., Ширяева С.О.

Модификация теории пограничного слоя для расчета осциллирующей вязкой капли в однородном электростатическом поле (01;03) 55

Усиченко В.Г.

Эффект Ранка как явление самоорганизации (01;03) . . . 67

• Газовый разряд, плазма

Орлов А.М., Явтушенко И.О., Боднарский Д.С.

Перераспределение компонентов газовой фазы в процессе искрового разряда над водным электролитом (03;04;12) . . 75

• Твердое тело

Чернов И.П., Иванова С.В., Кренинг М.Х., Коваль Н.В., Ларионов В.В., Лидер А.М., Пушили-на Н.С., Степанова Е.Н., Степанова О.М., Чердан-цев Ю.П.

Свойства и структурное состояние поверхностного слоя ширкониевого сплава, модифицированного импульсным электронным пучком и насыщенного водородом (01;05;11) 81

Гаврилов Н.В., Меньшаков А.И.

Влияние параметров электронного пучка и ионного потока на скорость плазменного азотирования аустенитной нержавеющей стали (05;10;12) 88

Демидов Б.А., Ефремов В.П., Калинин Ю.Г., Петров В.А., Ткаченко С.И., Чукбар К.В.

Экспериментальное определение момента разрушения полиметилметакрилата и полистирола за фронтом ударной волны, возбуждаемой сверхточным импульсным электронным пучком (05;07;10) 94

• Оптика, квантовая электроника

Грейсхух Г.И., Ежов Е.Г., Казин С.В., Степанов С.А.

Потенциальные возможности ахроматизированных дифракционных и дифракционно-рефракционных систем фокусировки рентгеновского излучения (07;12) 99

• Радиофизика

Гинзбург Н.С., Заславский В.Ю., Малкин А.М., Песков Н.Ю., Сергеев А.С.

Узкополосные брегговские отражатели терагерцового диапазона, основанные на связи распространяющихся и квазикритических волн (01;07;09) 104

• Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Голубев О.Л., Блащенко Н.М., Логинов М.В.

Состав ионного тока в процессе полевого испарения некоторых бинарных и тройных соединений при различных температурах (11;12) 111

Именной указатель журнала «Письма в ЖТФ» за 2011 г. 117

Предметный указатель журнала «Письма в ЖТФ» за 2011 г. 144