

Содержание

Колонка главного редактора () 1969

• Обзоры

Шугуров А.Р., Панин А.В.

Механизмы возникновения напряжений в тонких пленках и покрытиях (05) 1971

• Теоретическая и математическая физика

Аблизен Р.С., Монастырский М.А., Скоблин М.Г., Пенто А.В., Бухарина А.Б., Никифоров С.М., Макаров А.А.

Динамика ионов в атмосферном источнике с фотоионизацией излучением лазерной плазмы (01) 1995

Кузнецов П.А., Савенко О.В., Юшканов А.А.

Высокочастотный магнетотранспорт в тонком металлическом слое с варьируемыми коэффициентами зеркальности границ (01) 2002

Обухов А.А., Новикова Т.А., Лебедев В.Г., Ладьянов В.И., Обухов А.В.

Численное решение задачи определения температурной зависимости теплофизических параметров твердых сред (01) 2013

• Атомная и молекулярная физика

Басалаев А.А., Панов М.Н., Смирнов О.В.

Образование свободных электронов при столкновении Хе с альфа-частицами (02) 2022

• Газы и жидкости

Александров В.Д., Зозуля А.П., Покинтелица Е.А., Щебетовская Н.В.

Анализ жидко-кластерного состояния расплавов вблизи температуры плавления (03) 2028

Кучеров В.Г.

Теплопроводность водонесфатных эмульсий обратного типа (03) 2034

• Плазма

Тренькин А.А., Алмазова К.И., Белоногов А.Н., Боровков В.В., Горелов Е.В., Морозов И.В., Харитонов С.Ю.

Исследования начальной фазы искрового разряда в воздухе в промежутке острие (катод)—плоскость методом лазерного зондирования (04) 2039

Маркушин М.А., Колпаков В.А., Кричевский С.В.

Особенности распределения неоднородного электростатического поля в системе с изменяемой конфигурацией электродов устройства, формирующего высоковольтный газовый разряд (04) 2047

Нурубейли Т.К.

Влияние плотности плазмы на степень подавления сигналов аналитов в ICP-MS (04) 2054

Бочарников В.М., Володин В.В., Голуб В.В., Трифанов И.В., Серебряков Д.Г.

Резонансные свойства диэлектрического барьерного разряда при пониженном давлении (04) 2060

• Твердое тело

Ростами Х.Р.

Пространственные характеристики сверхпроводников и 3D-холловский микроскоп для их исследования (05) . . . 2066

Осипов В.Н., Фадин Ю.А., Никаноров С.П.

Износ и коэффициент трения супермодифицированного заэвтектического сплава алюминия с кремнием (05) . . . 2072

• Физическое материаловедение

Палатников М.Н., Сандлер В.А., Сидоров Н.В., Маслובоева С.М., Макарова О.В.

Исследование электрических характеристик кристаллов гомогенного легирования $\text{LiNbO}_3:\text{Zn,Mg}$ в интервале температур 450–900 К (06) 2078

Назаров В.Е.

Нелинейные акустические эффекты в поликристаллических твердых телах с дислокациями (06) 2085

Сивков А.А., Шаненков И.И., Шаненкова Ю.Л., Рахматуллин И.А., Ивашутенко А.С., Никитин Д.С., Насырбаев А.Р.

Плазмодинамический синтез нанокристаллического WC_{1-x} и влияние соотношения прекурсоров на структуру продукта (06) 2098

Дмитриевский А.А., Жигачев А.О., Жигачева Д.Г., Родаев В.В.

Влияние диоксида кремния на стабильность фазового состава и механические свойства керамики на основе диоксида циркония, упрочненной оксидом алюминия (06) 2108

Потапович Н.С., Давидюк Н.Ю., Ларионов В.Р., Хвостиков В.П.

Исследование влияния вторичных объемных концентраторов на выходные параметры фотоэлектрических модулей (06) 2118

Бессолов В.Н., Коненкова Е.В., Пантелеев В.Н.

Пластическая релаксация напряженного полуполярного $\text{AlN}(10\bar{1}1)$ слоя, синтезированного на наноструктурированной $\text{Si}(100)$ подложке (06) 2123

Петров А.И., Разуваева М.В.

Влияние металлургических факторов на коррозионное растрескивание под напряжением различных сталей в агрессивной хлоридно-сульфидной среде (06) 2127

● **Твердотельная электроника**

Иванов П.А., Потапов А.С., Лебедева Н.М., Грехов И.В.

Лавинный пробой в 4H-SiC диодах Шоттки: вопросы надежности (07) 2133

● **Физика низкоразмерных структур**

Гладышев А.Г., Бабичев А.В., Андрюшкин В.В., Денисов Д.В., Неведомский В.Н., Колодезный Е.С., Новиков И.И., Карачинский Л.Я., Егоров А.Ю.

Исследование оптических и структурных свойств трехмерных островков InGaP(As), сформированных методом замещения элементов пятой группы (08) 2139

● **Фотоника**

Ероньян М.А., Кулеш А.Ю., Реуцкий А.А., Девятъяров Д.Р., Никитин И.С., Унтилов А.А., Волинский Д.В., Овчинникова И.А., Чаморовский Ю.К., Печенкин А.А.

Одномодовый световод W-типа, устойчивый к изгибу и радиации (09) 2143

● **Радиофизика**

Савельев С.В., Морозова Л.А.

Хаотический генератор с выделенной инерционностью высокой мощности на биполярном транзисторе (11) 2148

● **Электрофизика**

Образцов Н.В., Субботин Д.И., Суров А.В., Попов В.Е., Серба Е.О.

Сажеобразование в процессе разложения хлорсодержащих углеводородов плазмотроном переменного тока (12) . . . 2153

● **Физическая электроника**

Гущина Е.В., Бородин Б.Р., Шаров В.А., Осипов В.В., Павлов С.И., Яговкина М.А., Дунаевский М.С.

Исследования проводящих и сегнетоэлектрических свойств BZT-пленок (13) 2159