

Содержание

Адамьян Ю.Э., Вырва Е.А., Кривошеев С.И., Титков В.В.

Диффузия импульсного поля и электромагнитные силы в ферромагнетиках (01) 1

Конников И.А.

Метод расчета монохроматического поля в слоистой среде (01) 8

Подласкин Б.Г., Гук Е.Г., Сухарев А.А.

Особенности пространственной локализации временного шума при его индексации в соответствии с двумерным преобразованием Адамара (01) 13

● Газы и жидкости

Григорьев А.И., Ширяева С.О.

О нахождении аналитических выражений для декрементов в асимптотике маловязкой жидкости (03) 18

Васильев Е.Н.

Диаграммы состояния стационарного дугового разряда в аргоне и углекислом газе (04) 26

Гаврилов Н.В., Каменецких А.С.

Автоколебательный режим генерации электронного пучка в источнике с сетчатым плазменным эмиттером (04) 32

● Твердое тело

Бетехтин В.И., Колобов Ю.Р., Голосова О.А., Кардашев Б.К., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Иванов М.Б., Вершинина Т.Н.

Упругопластические свойства низкомолекулярного β -сплава на основе титана (05) 38

Разоренов С.В., Савиных А.С., Zaretsky E.B.

Особенности упругопластического деформирования и разрушения ударно-сжатой монокристаллической и поликристаллической меди вблизи плавления (05) 44

Фурса Т.В., Осипов К.Ю.

Влияние температуры на параметры электрического сигнала при импульсном механическом возбуждении гетерогенных строительных материалов (05) 50

Байкова Л.Г., Песина Т.И., Kurkjian C.R., Tang Zh., Киреенко М.Ф., Тихонова Л.В., Пух В.П.

О методике определения истинной прочности неорганических стекол (05) 55

Мамалимов Р.И., Синани А.Б., Чмель А.Е., Щербаков И.П.

Особенности инициации ударного разрушения в керамике SiO_2 (05) 61

● Физическое материаловедение

Боков А.А., Болтачев Г.Ш., Волков Н.Б., Заяц С.В., Ильина А.М., Ноздрин А.А., Паранин С.Н., Олевский Е.А.

Одноосное компактирование нанопорошков на магнитно-импульсном прессе (06) 68

Лисенков В.В., Осипов В.В., Платонов В.В.

Взаимодействие излучения мощного волоконного иттербиевого лазера с диэлектрическими неоднородными мишенями (06) 78

Соцков В.А.

Экспериментальное исследование влияния проводящих фрактальных фаз на диэлектрическую проницаемость композитов (06) 85

● Оптика

Вершовский А.К., Дмитриев С.П., Пазгалева А.С.

Квантовый магнитометр с оптической накачкой, комбинирующий достоинства M_x - и M_z -устройств (09) 90

● Радиофизика

Куркин С.А., Короновский А.А., Храмов А.Е., Кураев А.А., Колосов С.В.

Оптимизация параметров генератора на виртуальном катоде с неоднородным магнитным полем (11) 98

Стародубов А.В., Калинин Ю.А.

Многоскоростной электронный пучок как источник сверхвысокочастотных колебаний в коллекторной области лампы бегущей волны (11) 108

Ульянов Д.К., Баранов Р.В., Лоза О.Т., Ернылева С.Е., Богданкевич И.Л.

Управление частотой излучения плазменного релятивистского СВЧ-генератора в течение импульса наносекундной длительности (11) 113

Вендик О.Г., Калинин С.А., Козлов Д.С.

Фазированная антенная решетка с управляемой формой диаграммы направленности (11) 117

● Физическая электроника

Бочаров Г.С., Елецкий А.В.

Влияние теплового движения молекул остаточного газа на деградацию полевого эмиссионного катода на основе углеродных нанотрубок (13) 122

● Краткие сообщения

Шарипов Г.Л., Тухбатуллин А.А., Абдрахманов А.М., Муфтахутдинов М.Р.

Тушение трибо- и фотолюминесценции в смеси кристаллов $\text{Tb}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ и NaNO_2 (09) 128

Гасанли Ш.М., Самедова У.Ф.

Электрофизические характеристики композитных нелинейных резисторов на основе полимера и твердых растворов $\text{CuInSe}_2 + 10 \text{ mol \% MnSe}$ (07) 132

Елизаров А.Ю., Левшанков А.И., Фаизов И.И., Щеголев А.В.

Масс-спектрометрический мониторинг стресс-реакции во время анестезии (15) 135

Лященко С.А., Тарасов И.А., Варнаков С.Н., Шевцов Д.В., Швец В.А., Заблуда В.Н., Овчинников С.Г., Косырев Н.Н., Бондаренко Г.В., Рыхлицкий С.В.

Исследования магнитооптических свойств тонких слоев Fe *in situ* методами (08) 139

Тетерин Е.П., Анисимова С.А., Тетерин П.Е., Лукичева В.К.

Свойства фонового электромагнитного поля вблизи проводников и диэлектриков, находящихся под механическим нагружением (05) 143

Мынбаев К.Д., Баженов Н.Л., Шиляев А.В., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Якушев М.В., Ремесник В.Г., Варавин В.С.

Высокотемпературная фотолюминесценция твердых растворов CdHgTe , выращенных молекулярно-лучевой эпитаксией (07) 147

Мануйлов А.С.

Расчет силы, действующей на релятивистский электронный пучок, распространяющийся в плотной газоплазменной среде, со стороны омического плазменного канала (04) . 151

Грановский А.Ю., Сарычев В.Д., Громов В.Е.

Модель формирования внутренних нанослоев при сдвиговых течениях материалов (05) 155