

Содержание

Шихалов Г.М., Павлова О.Н., Павлов А.Н.

Метод расчета спектральных характеристик по сигналам малой длительности и нестационарным процессам 3

Номоев С.А., Васильевский И.С., Виниченко А.Н., Козловский К.И., Чистяков А.А., Мишина Е.Д., Хусяинов Д.И., Буряков А.М.

Влияние режима отжига на свойства терагерцевой фотопроводящей антенны на основе LT-GaAs 11

Щагин А.В., Волков В.И., Мирошник В.С., Кубанкин А.С., Олейник А.Н.

Свойства керамического пирозлектрического генератора рентгеновского излучения в зависимости от давления остаточного газа 18

Черноусов Ю.Д., Шеболаев И.В., Икрянов И.М.

Формирование ускоренного электронного пучка с высоким коэффициентом захвата в ускоряющей структуре с параллельной связью 26

Шараборин Д.К., Маркович Д.М., Дулин В.М.

Панорамная спектроскопия спонтанного комбинационного рассеяния для диагностики струйных реагирующих потоков с использованием перестраиваемого фильтра Лию—Эмана 32

Шабанов Н.С., Исаев А.Б., Оруджев Ф.Ф., Мурлиев Э.К.

Преобразование солнечного света в ячейках с сенсibilизированным красителем на основе модифицированных кобальтом и иттрием нанотрубок TiO_2 41

Смирнова Е.П., Сотникова Г.Ю., Зайцева Н.В., Капралов А.А., Гаврилов Г.А.

Электрокалорический эффект в твердом растворе $\text{BaTiO}_3\text{—SrTiO}_3$ 49

Соболь О.В., Мейлехов А.А.

Условия достижения сверхтвердого состояния при критической наноразмерной толщине слоев в многопериодных вакуумно-дугowych нитридных покрытиях 56

Гусев В.К., Мартынов А.А., Медведев С.Ю., Петров Ю.В., Патров М.И., Тельнова А.Ю.

Тороидальные альфвеновские моды в плазме токамака Глобус-М 65

Байрамов Ф.Б., Полоскин Е.Д., Чернев А.Л., Топоров В.В., Дубина М.В., Sprung С., Lipsanen Н.К., Байрамов Б.Х.

Время жизни колебательных состояний молекул ДНК в функционализированных комплексах полупроводниковых квантовых точек 72

Закусин А.С., Попов А.М., Зоров Н.Б., Лабути Т.А.

Ударное сжатие лазерной плазмы для увеличения интенсивности сигнала при спектрометрическом определении микрокомпонентов в рудах 79

Компан М.Е., Малышкин В.Г.

Гигантский сдвиг частоты в спектре рамановского рассеяния водой на поверхности металлического серебра 88

Бессолов В.Н., Гущина Е.В., Коненкова Е.В., Львова Т.В., Пантелеев В.Н., Щеглов М.П.

Гексагональные слои AlN, выращенные на сульфидированной Si(100)-подложке 96

Мошкунов С.И., Хомич В.Ю., Шершунова Е.А.

Компактный источник вспышечной короны для биологических и медицинских применений 104