www.ioffe.ru/journals/pjtf ISSN 0320-0116

ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Том **44**, выпуск **2**, 12 января **2018**

С.-Петербург
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

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 пироэлектрического 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 Лио–Эмана 32

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

Преобразование солнечного света в ячейках с сенсибилизированным 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 $BaTiO_3$–$SrTiO_3$ 49

Соболь О.В., Мейлехов А.А.

Условия достижения сверхтвердого состояния при критической наноразмерной толщине слоев в многопериодных вакуумно-дуговых 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 C., Lipsanen H.K., Байрамов Б.Х.
Время жизни колебательных состояний молекул ДНК в функционализированных комплексах полупроводниковых квантовых точек 72

Закускин А.С., Попов А.М., Зоров Н.Б., Лабутин 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