

Содержание

● Неэлектронные свойства полупроводников (атомная структура, диффузия)

Путято М.А., Емельянов Е.А., Петрушков М.О., Васев А.В., Семягин Б.Р., Преображенский В.В.

Молекулярно-лучевая эпитаксия твердого раствора $\text{GaP}_x\text{As}_{1-x}$: феноменологическое описание зависимости x от условий роста на подложке GaAs(001) 79

● Поверхность, границы раздела, тонкие пленки

Куницына Е.В., Пархоменко Я.А., Пивоварова А.А., Яковлев Ю.П.

Геттерирование эпитаксиального арсенида индия редкоземельным элементом гольмием 89

● Полупроводниковые структуры, низкоразмерные системы, квантовые явления

Шалимова М.Б., Белянина И.В.

Изменение параметров МДП-структур с соединениями редкоземельных элементов в условиях повышенной влажности 95

Номоконов Д.В., Бакаров А.К., Быков А.А.

Осцилляции Шубникова-де Гааза в двумерном электронном газе с анизотропной подвижностью 102

Ташметов М.Ю., Махкамов Ш.М., Умарова Ф.Т., Нормуродов А.Б., Сулайманов Н.Т., Хугаев А.В., Холмедов Х.М.

Состояния кремниевых нано-кластеров, содержащих примеси углерода 106

● Микро- и нанокристаллические, пористые, композитные полупроводники

Likhachev K.V., Uchaev M.V., Breev I.D., Ankudinov A.V., Babunts R.A., Baranov P.G., Kidalov S.V.

ODMR active bright sintered detonation nanodiamonds obtained without irradiation 113

Сидоров Ю.Г., Сидоров Г.Ю., Варавин В.С.

Вода — источник электрически активных центров в CdHgTe 114

Chetibi L., Hamana D., Achour S.

Metal assisted chemical etching of silicon and solution synthesis of $\text{Cu}_2\text{O}/\text{Si}$ radial nanowire array heterojunctions . 120

Gupta Prateek, Joshi Bhubesh C.

Structural, optical, and electronic studies of Ni doped ZnO thin films 121

● Физика полупроводниковых приборов

Булярский С.В., Белов В.С., Гусаров Г.Г., Лакалин А.В., Литвинова К.И., Орлов А.П.

Определение механизмов протекания тока в структурах из двух слоев диэлектриков 122