

Содержание

• Атомная структура и неэлектронные свойства полупроводников

Магомедов М.Н.

О параметрах образования вакансий в кристаллах подгруппы углерода 1153

• Электронные и оптические свойства полупроводников

Алиев Ф.Ф., Джафаров М.Б., Таиров Б.А., Пашаев Г.П., Саддинова А.А., Кулиев А.А.

Влияние фазового перехода на энергетический спектр электронов в Ag_2S 1165

Мусаев А.М.

Автосолиитоны в бистабильной системе кремния с глубокими примесными уровнями 1168

Бордовский Г.А., Немов С.А., Марченко А.В., Серегин П.П., Зайцева А.В.

Мессбауэровские U^- -центры как инструмент исследования бозе-конденсации в полупроводниках 1172

Прокофьева Л.В., Шабалдин А.А., Корчагин В.А., Немов С.А., Равич Ю.И.

Число Лоренца и фактор Холла в вырожденных полупроводниках при резонансном рассеянии носителей тока . . 1180

Никитина А.Г., Зуев В.В.

Проявление в функции Гоффмана особенностей генерационно-рекомбинационных свойств бистабильных дефектов в полупроводниках 1190

Хвостиков В.П., Сорокина С.В., Потапович Н.С., Хвостикова О.А., Власов А.С., Ракова Е.П., Андреев В.М.

Исследование свойств эпитаксиального и слиткового антимонида галлия 1198

• Полупроводниковые структуры, границы раздела и поверхность

Давыдов С.Ю., Трошин А.В.

Учет спонтанной поляризации в задаче о гетероструктуре $NH-SiC/3C-SiC/NH-SiC$, образованной кубическим (3C) и гексагональными (NH) политипами карбида кремния . 1206

• Низкоразмерные системы

Купчак И.М., Крюченко Ю.В., Корбутяк Д.В., Саченко А.В., Каганович Э.Б., Манойлов Э.Г., Бегун Е.В.

Экситонные состояния и фотолюминесценция кремниевых и германиевых нанокристаллов в матрице Al_2O_3 1213

Петров П.В., Иванов Ю.Л., Михрин В.С., Жуков А.Е.
Роль флуктуаций потенциала в энергетической структуре квантовых ям $GaAs/AlGaAs$ с A^+ -центрами 1219

Завьялов Д.В., Крючков С.В.

Влияние примесей на постоянную составляющую тока в квантовой нити в условиях совместного воздействия постоянного и переменного электрических полей 1223

Кособуцкий А.В., Малышева Е.Н.

Расчеты из первых принципов фононных спектров сверхрешеток $(GaP)_n(AlP)_m$ 1227

• Аморфные, стеклообразные, пористые, органические, микрокристаллические полупроводники, полупроводниковые композиты

Александрова Е.Л., Иванов А.Г., Геллер Н.М., Надеждина Л.Б., Шаманин В.В.

Фотофизические свойства кремнийсодержащих полисилицилиденазометин 1233

• Физика полупроводниковых приборов

Саченко А.В., Соколовский И.О.

Сравнительный анализ предельной эффективности фотопреобразования обычных солнечных элементов и солнечных элементов с квантовыми ямами 1238

Надточий А.М., Блохин С.А., Сахаров А.В., Кулагина М.М., Задиранов Ю.М., Гордеев Н.Ю., Максимов М.В., Устинов В.М., Леденцов Н.Н., Шток Е., Варминг Т., Бимберг Д.

Влияние уровня возбуждения на оптические свойства микродиска $GaAs-AlGaO$ с активной областью на основе квантовых точек $InAs$ 1247

Васильев Ю.Б., Усикова А.А., Ильинская Н.Д., Петров П.В., Иванов Ю.Л.

Высокочувствительный субмиллиметровый фотоприемник на основе $InSb$ 1253

Спицын А.С., Глинский Г.Ф.

Свойства волноводных мод в фотонном кристалле на основе щелевого кремния с дефектом 1256

• Изготовление, обработка, тестирование материалов и структур

Давидюк Г.Е., Божко В.В., Булатецкая Л.В.

Особенности влияния электронной и нейтронной радиации на фотоэлектрические свойства специально не легированных и легированных Cu монокристаллов CdS 1261

Нечитайлов А.А., Звонарева Т.К., Ременюк А.А., Толмачев В.А., Горячев Д.Н., Ельцина О.С., Ковалев Л.В., Сресели О.М.

Каталитические свойства композитных слоев углерод-платина в топливных элементах 1266