

ФИЗИКА И ТЕХНИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: **57** Номер: **1** Год: **2023**

НЕЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ (АТОМНАЯ СТРУКТУРА, ДИФФУЗИЯ)

НАЧАЛЬНЫЕ СТАДИИ РОСТА СЛОЯ GAN(11\=22) НА НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ ПОДЛОЖКЕ SI(113) 3-6

Бессолов В.Н., Коненкова Е.В., Родин С.Н.

ПЕРВОПРИНЦИПНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ, КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ И УПРУГИХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛОВ LiINTE₂ И LiLTlTE₂ 7-13

Басалаев Ю.М., Дугинова Е.Б., Басалаева О.Г.

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

РАЗЫГРЫВАНИЕ ПОЛЯРНОГО УГЛА РАССЕЯНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ НА ИОНАХ ПРИМЕСИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА В ПОЛУПРОВОДНИКАХ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО 14-20

Борздов В.М., Борздов А.В., Василевский Ю.Г.

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СТРУКТУРЫ, НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ

ВСПЛЕСК ДРЕЙФОВОЙ СКОРОСТИ ЭЛЕКТРОНОВ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ С ДВУСТОРОННИМ ДОНОРНО-АКЦЕПТОРНЫМ ЛЕГИРОВАНИЕМ И ЦИФРОВЫМИ БАРЬЕРАМИ 21-28

Пашковский А.Б., Богданов С.А., Бакаров А.К., Журавлев К.С., Лапин В.Г., Лукашин В.М., Карпов С.Н., Рогачев И.А., Терешкин Е.В.

УГЛЕРОДНЫЕ СИСТЕМЫ

О ТГЦ ЛАЗЕРАХ НА ЦИКЛОТРОННОМ РЕЗОНАНСЕ В ГРАФЕНЕ В СКРЕЩЕННЫХ Е,Н ПОЛЯХ ПРИ T=300 K И В НЕПРЕРЫВНОМ РЕЖИМЕ 29-34

Андронов А.А., Позднякова В.И.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

ФРОНТАЛЬНЫЙ КОНТАКТ К GASB-ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМ: СВОЙСТВА И ТЕМПЕРАТУРНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ 35-41

Сорокина С.В., Солдатенков Ф.Ю., Потапович Н.С., Хвостиков В.П.

К ВОПРОСУ О МЕХАНИЗМАХ РАЗОГРЕВА СВЕТОДИОДОВ НА ОСНОВЕ P-INASSBP/N-INAS(SB) 42-52

Закгейм А.Л., Карандашев С.А., Климов А.А., Кунков Р.Э., Лухмырина Т.С., Матвеев Б.А., Ременный М.А., Усикова А.А., Черняков А.Е.

ВЛИЯНИЕ ПРОТОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СВОЙСТВА ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИНТЕГРИРОВАННЫХ 4H-SiC ДИОДОВ ШОТКИ В РАБОЧЕМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР 53-57

Лебедев А.А., Козловский В.В., Левинштейн М.Е., Малевский Д.А., Оганесян Г.А.

ВЛИЯНИЕ ИОННОЙ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ ИЗЛУЧАЮЩЕГО СКОЛА 9XX НМ ЛАЗЕРНЫХ ДИОДОВ НА ОСНОВЕ INGAAS/ALGAAS/GAAS НА ИХ ПРЕДЕЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ 58-62

Токарев А.С., Лапшина О.А., Козырев А.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В СИСТЕМЕ INGAAS/GAAS С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 1100 НМ 63-70

Бабичев А.В., Комаров С.Д., Ткач Ю.С., Неведомский В.Н., Блохин С.А., Крыжановская Н.В., Гладышев А.Г., Карачинский Л.Я., Новиков И.И.

СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНОГО МЕТАМАТЕРИАЛА ASSB-AL_{0.6}GA_{0.4}AS_{0.97}SB_{0.03} 71-76

Снигирев Л.А., Ушанов В.И., Иванов А.А., Берт Н.А., Кириленко Д.А., Яговкина М.А., Преображенский В.В., Путятю М.А., Семягин Б.Р., Касаткин И.А., Чалдышев В.В.