

ФИЗИКА И ТЕХНИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр
Российской академии наук "Издательство "Наука" (Санкт-Петербург)

Переводная версия: Semiconductors

Том: **50** Номер: **8** Год: **2016**

| Название статьи | Страницы | Цит. |
|---|-----------------|-------------|
| НЕЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ (АТОМНАЯ СТРУКТУРА, ДИФфуЗИЯ) | | |
| ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОТНОСТИ КАСКАДОВ СТОЛКНОВЕНИЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕНЕРАЦИИ ПЕРВИЧНЫХ СМЕЩЕНИЙ ПРИ ИОННОЙ БОМБАРДИРОВКЕ SI | 1009-1015 | |
| <i>Карабешкин К.В., Карасев П.А., Титов А.И.</i> | | |
| ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ | | |
| ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ КОЭФФИЦИЕНТА ХОЛЛА В СИСТЕМЕ VI_1-xSB_x ($x=0.06, 0.12$) | 1016-1020 | |
| <i>Таиров Б.А., Гасанова Х.А., Селимзаде Р.И.</i> | | |
| СПЕКТРОСКОПИЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ИЗЛУЧЕНИЯМИ | | |
| СПЕКТРЫ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ТОНКИХ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК $CDTe$ | 1021-1024 | |
| <i>Полвонов Б.З., Юлдашев Н.Х.</i> | | |
| ПОВЕРХНОСТЬ, ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ | | |
| ИЗУЧЕНИЕ ПРИМЕСНОЙ ФОТОПРОВОДИМОСТИ В P-INSB С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ P^+-КОНТАКТОВ | 1025-1029 | |
| <i>Эминов Ш.О.</i> | | |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ZNO ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ ОТЖИГЕ И ОБРАБОТКЕ В ВОДОРОДНОЙ ПЛАЗМЕ | 1030-1035 | |
| <i>Абдуллин Х.А., Габдуллин М.Т., Гриценко Л.В., Исмаилов Д.В., Калкозова Ж.К., Кумеков С.Е., Мукаш Ж.О., Сазонов А.Ю., Теруков Е.И.</i> | | |
| ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СТРУКТУРЫ, НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ | | |
| МЕХАНИЗМ ПРОВОДИМОСТИ ПЛЕНОК ОКСИДА ТИТАНА И СТРУКТУР МЕТАЛЛ-TiO_2-Si | 1036-1040 | |
| <i>Калыгина В.М., Егорова И.М., Прудаев И.А., Толбанов О.П.</i> | | |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ $N-TiN/P-Ni_3In_2Te_6$ | 1041-1046 | |
| <i>Солован М.Н., Мостовой А.И., Брус В.В., Майструк Э.В., Марьянчук П.Д.</i> | | |
| ROOM TEMPERATURE DE HAAS-VAN ALPHEN EFFECT IN SILICON NANOSANDWICHES | 1047-1054 | |
| <i>Bagraev N.T., Grigoryev V.Yu., Klyachkin L.E., Malvarenko A.M., Mashkov V.A., Romanov V.V.</i> | | |
| ОПЕРАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КРИСТАЛЛОВ INSE И GASE МЕТОДОМ ЯДЕРНОГО КВАДРУПОЛЬНОГО РЕЗОНАНСА | 1055-1058 | |
| <i>Самила А.П., Ластивка Г.И., Хандожко В.А., Ковалюк Э.Д.</i> | | |
| ЗАМЕДЛЕНИЕ КИНЕТИКИ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ АНСАМБЛЯ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК GAN/AlN ПРИ ТУННЕЛЬНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ДЕФЕКТАМИ | 1059-1063 | |
| <i>Александров И.А., Мансуров В.Г., Журавлев К.С.</i> | | |
| УПРУГИЕ ДЕФОРМАЦИИ И ДЕЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ФОНОНЫ В СВЕРХРЕШЕТКАХ AlN/GAN | 1064-1069 | |
| <i>Панькин Д.В., Смирнов М.Б., Давыдов В.Ю., Смирнов А.Н., Заварин Е.Е., Лундин В.В.</i> | | |
| НЕРАВНОВЕСНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ В ДВУМЕРНОМ ЭЛЕКТРОННОМ ГАЗЕ В РЕЖИМЕ КВАНТОВОГО ЭФФЕКТА ХОЛЛА | 1070-1074 | |
| <i>Похабов Д.А., Погосов А.Г., Буданцев - =SUP=-*/= /SUP= М.В., Жданов Е.Ю., Бакаров А.К.</i> | | |
| МИКРО- И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ, ПОРИСТЫЕ, КОМПОЗИТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ | | |
| ВЛИЯНИЕ ОДНООСНОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ВОЛЬТ-АМПЕРНУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ $P-GE/N-GAAS$ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ | 1075-1076 | |
| <i>Гаджиалиев М.М., Пирмагомедов З.Ш., Эфендиева Т.Н.</i> | | |
| УГЛЕРОДНЫЕ СИСТЕМЫ | | |
| CARRIER VELOCITY EFFECT ON CARBON NANOTUBE SCHOTTKY CONTACT | 1077-1080 | |
| <i>Fathi A., Ahmadi M.T., Ismail R.</i> | | |
| ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ В ГОФРИРОВАННОМ ГРАФЕНЕ | 1081-1085 | |
| <i>Ктиторов С.А., Мухамадьяров Р.И.</i> | | |
| ПЛЕНКИ ОКСИДА ГРАФЕНА, НАПЕЧАТАННЫЕ НА ТВЕРДЫХ И ГИБКИХ ПОДЛОЖКАХ, ДЛЯ ШИРОКОГО СПЕКТРА ПРИЛОЖЕНИЙ | 1086-1094 | |
| <i>Антонова И.В., Котин И.А., Попов В.И., Васильева Ф.Д., Капитонов А.Н., Смагулова С.А.</i> | | |

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОИНДУЦИРОВАННОЙ ДЕГРАДАЦИИ В ТАНДЕМНЫХ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ НА ОСНОВЕ A-SI : H/MU C-SI : H** 1095-1099
Абрамов А.С., Андроников Д.А., Емцев К.В., Кукин А.В., Семенов А.В., Терукова Е.Е., Титов А.С., Яковлев С.А.
- ДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕПЛОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩЕЙ СТРУКТУРЫ СО СЛОЕМ РАСТЕКАНИЯ ТОКА** 1100-1105
Сергеев В.А., Ходаков А.М.
- СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ МУЛЬТИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ, И КРЕМНИЯ ПОЛУЧЕННОГО ПО ТЕХНОЛОГИИ MONOLIKE** 1106-1112
Бетекбаев А.А., Мукашев Б.Н., Pelissier L., Lay P., Fortin G., Bounaas L., Скаков Д.М., Калыгулов Д.А., Турмагамбетов Т.С., Ли В.В.
- ВРЕМЕНА ПЕРЕХОДА РЕЗОНАНСНО-ТУННЕЛЬНОГО ДИОДА МЕЖДУ ЭКСТРЕМАЛЬНЫМИ ТОЧКАМИ ГИСТЕРЕЗИСНОЙ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ** 1113-1117
Гришаков К.С., Елесин В.Ф.
- ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФОТОДЕТЕКТОРОВ НА ОСНОВЕ ОДИНОЧНЫХ GAN-ВИСКЕРОВ С ГРАФЕНОВЫМ ПРОЗРАЧНЫМ КОНТАКТОМ** 1118-1122
Бабищев А.В., Zhang H., Guan N., Егоров А.Ю., Julien F.H., Messanvi A., Durand C.
- ГЕТЕРОПЕРЕХОДНЫЕ НИЗКОБАРЬЕРНЫЕ GAAS-ДИОДЫ С УЛУЧШЕННОЙ ОБРАТНОЙ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ** 1123-1127
Юнусов И.В., Кагадей В.А., Фазлеева А.Ю., Арыков В.С.
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ОБРАБОТКА, ТЕСТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И СТРУКТУР**
- ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВВЕДЕНИЯ ПОРИСТОГО СЛОЯ В ПОДЛОЖКУ СТРУКТУР КРЕМНИЙ-НА-САПФИРЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ПРИБОРОВ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ** 1128-1132
Александров П.А., Баранова Е.К., Бударрагин В.В.
- ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ РЕЗОНАТОР БЛИЖНЕГО ИК ДИАПАЗОНА НА КРЕМНИИ: ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ** 1133-1137
Серафимович П.Г., Степихова М.В., Казанский Н.Л., Гусев С.А., Егоров А.В., Скороходов Е.В., Красильник Э.Ф.
- ДВУХСЛОЙНАЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МАСКА Si_3N_4/SiO_2 ДЛЯ СОЗДАНИЯ НИЗКООМНЫХ ОМИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ К ALGAN/GAN НЕМТ** 1138-1142
Арутюнян С.С., Павлов А.Ю., Павлов В.Ю., Томош К.Н., Федоров Ю.В.
- ФОРМИРОВАНИЕ ДОНОРОВ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ ГЕРМАНИЙ--КРЕМНИЙ, ИМПЛАНТИРОВАННЫХ ИОНАМИ ВОДОРОДА РАЗЛИЧНОЙ ЭНЕРГИИ** 1143-1145
Покотило Ю.М., Петух А.Н., Литвинов В.В., Маркевич В.П., Абросимов Н.В., Камышан А.С., Гиро А.В., Соляникова К.А.
- ИЗМЕНЕНИЕ ПРОВОДИМОСТИ ТОНКИХ ПЛЕНОК СЕЛЕНИДА СВИНЦА ПОСЛЕ ПЛАЗМЕННОГО ТРАВЛЕНИЯ** 1146-1150
Зимин С.П., Амиров И.И., Наумов В.В.