

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: 9 Год: 2016

Название статьи	Страницы	Цит.
НЕЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ (АТОМНАЯ СТРУКТУРА, ДИФфуЗИЯ)		
ДИФфуЗИЯ ГАЛОГЕНОВ НА Ga-СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ ZETA-GAAS(001)-(4X2) ПОВЕРХНОСТИ <i>Бакулин А.В., Кулькова С.Е.</i>	1153-1158	
ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ		
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ СУЛЬФИДОВ ГАДОЛИНИЯ <i>Мустафаева С.Н., Асадов С.М.</i>	1159-1162	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ С СОСТАВАМИ $Sm_{1-x}Eu_xS$ <i>Каминский В.В., Казанин М.М., Романова М.В., Каменская Г.А., Шаренкова Н.В.</i>	1163-1166	
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ШИРИНЫ ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЫ МОНОКРИСТАЛЛОВ СОЕДИНЕНИЙ IN_2S_3 И $AGIN_5S_8$ <i>Боднарь И.В.</i>	1167-1172	
СПЕКТРОСКОПИЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ИЗЛУЧЕНИЯМИ		
ПЛАЗМОН-ФОНОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СПЕКТРАХ ИНФРАКРАСНОГО ОТРАЖЕНИЯ ПЛЕНОК VI_2SE_3 <i>Новикова Н.Н., Яковлев В.А., Кучеренко И.В.</i>	1173-1177	
ПОВЕРХНОСТЬ, ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ		
СВЯЗЬ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПЛЕНКАХ ОКСИДА ТИТАНА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ И ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ СТРУКТУР TiO_2-Si <i>Калыгина В.М., Егорова И.М., Новиков В.А., Прудяев И.А., Толбанов О.П.</i>	1178-1184	
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СТРУКТУРЫ, НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ		
DIRECT EXCHANGE BETWEEN SILICON NANOCRYSTALS AND TUNNEL OXIDE TRAPS UNDER ILLUMINATION ON SINGLE ELECTRON PHOTODETECTOR <i>Chatbouri S., Troudi M., Sqhaier N., Kalboussi A., Aimez V., Drouin D., Souifi A.</i>	1185-1189	
РАСЧЕТ БАРЬЕРА ШОТКИ И ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУКТУР МЕТАЛЛ--ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ НА ОСНОВЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ <i>Алтухов В.И., Касьяненко И.С., Санкин А.В., Билалов Б.А., Сигов А.С.</i>	1190-1194	
ФРАКТАЛЬНАЯ ПРИРОДА СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ III-N НАНОМАТЕРИАЛОВ И СВЯЗАННЫЕ С НЕЙ ЯВЛЕНИЯ <i>Петров В.Н., Сидоров В.Г., Тальнишних Н.А., Черняков А.Е., Шабунина Е.И., Шмидт Н.М., Усиков А.С., Helava H., Макаров Ю.Н.</i>	1195-1201	
ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИБРИДНЫХ КВАНТОВО-РАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР С ВЫСОКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПОГЛОЩЕНИЯ <i>Надточий А.М., Калужный Н.А., Минтаиров С.А., Паюсов А.С., Rouvimon S.S., Максимов М.В., Жуков А.Е.</i>	1202-1207	
ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КВАНТОВЫХ ЯМ INGAAS/INGAALAS СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 1520-1580 НМ <i>Гладышев А.Г., Новиков И.И., Карачинский Л.Я., Денисов Д.В., Блохин С.А., Блохин А.А., Надточий А.М., Курочкин А.С., Егоров А.Ю.</i>	1208-1212	
АМОРФНЫЕ, СТЕКЛООБРАЗНЫЕ, ОРГАНИЧЕСКИЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ		
СПЕКТРАЛЬНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ТОНКИХ ПЛЕНОК МОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ $ZNTRP-C_{60}$ И $CUTRP-C_{60}$ <i>Елистратова М.А., Захарова И.Б., Романов Н.М., Паневин В.Ю., Квятковский О.Е.</i>	1213-1219	
МИКРО- И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ, ПОРИСТЫЕ, КОМПОЗИТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ		
ЛАЗЕРНОЕ СПЕКАНИЕ НАНОПОРИСТОЙ ПЛЕНКИ TiO_2 НА ГИБКОЙ ПОДЛОЖКЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ <i>Малюков С.П., Саенко А.В., Кириченко И.А.</i>	1220-1224	
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОИСТЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ $FEGAIN_4$ В ПЕРЕМЕННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ <i>Мамедов Ф.М., Нифтиев Н.Н.</i>	1225-1229	
ТЕРАГЕРЦЕВЫЙ ОТКЛИК ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ ДНК НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЕВЫХ НАНОСТРУКТУР	1230-1237	

Баграев Н.Т., Чернев А.Л., Клячкин Л.Е., Маляренко А.М., Емельянов А.К., Дубина М.В.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ШИРИНЫ ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР С P-N-ПЕРЕХОДАМИ 1238-1241

Викулин И.М., Коробицын Б.В., Кристьян С.К.

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ ALGAAS/GAAS 1242-1246

Хвостиков В.П., Калюжный Н.А., Минтаиров С.А., Сорокина С.В., Потапович Н.С., Емельянов В.М., Тимошина Н.Х., Андреев В.М.

К ВОПРОСУ О ВНУТРЕННИХ ОПТИЧЕСКИХ ПОТЕРЯХ И ТОКОВЫХ УТЕЧКАХ В ЛАЗЕРНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ALGAINAS/INP 1247-1252

Веселов Д.А., Шашкин И.С., Бахвалов К.В., Лютецкий А.В., Пихтин Н.А., Растегаева М.Г., Слипченко С.О., Бечвай Е.А., Стрелец В.А., Шамахов В.В., Тарасов И.С.

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПЛЕНОК TiO_2 , ЛЕГИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА, ДЛЯ ПРОСВЕТЛЯЮЩИХ ПОКРЫТИЙ И ПРОЗРАЧНЫХ КОНТАКТОВ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ 1253-1257

Лунин Л.С., Лунина М.Л., Кравцов А.А., Сысоев И.А., Блинов А.В.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ОБРАБОТКА, ТЕСТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И СТРУКТУР

ФОРМИРОВАНИЕ НИЗКОРЕЗИСТИВНОГО Cu_2Ge СОЕДИНЕНИЯ ПРИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБРАБОТКЕ В ПОТОКЕ АТОМАРНОГО ВОДОРОДА 1258-1262

Ерофеев Е.В., Казимиров А.И., Федин И.В., Кагадей В.А.

ЭПИТАКСИАЛЬНЫЙ РОСТ ГЕТЕРОСТРУКТУР $GaN/AlN/InAlN$ ДЛЯ НЕМТ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ МОС-ГИДРИДНЫХ РЕАКТОРАХ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 1263-1269

Цацульников А.Ф., Лундин В.В., Сахаров А.В., Заварин Е.Е., Усов С.О., Николаев А.Е., Яговкина М.А., Устинов В.М., Черкашин Н.А.

УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ РЕЛАКСИРОВАННЫХ СЛОЕВ $Si_{1-x}Ge_x$ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ГЕРМАНИЯ МЕТОДОМ ГАЗОФАЗНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ МОНОГЕРМАНА НА СУБЛИМИРУЮЩЕЙ "ГОРЯЧЕЙ ПРОВОЛОКЕ" ИЗ Si 1270-1275

Шенгуров В.Г., Чалков В.Ю., Денисов С.А., Матвеев С.А., Нежданов А.В., Машин А.И., Филатов Д.О., Степихова М.В., Красильник З.Ф.

СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЦИНКА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ 1276-1282

Лашкова Н.А., Максимов А.И., Рябко А.А., Бобков А.А., Мошников В.А., Теруков Е.И.

ОСОБЕННОСТИ РОСТА И СТРУКТУРНО-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАНОПРОФИЛИРОВАННЫХ ПЛЕНОК AlN , ВЫРАЩЕННЫХ НА РАЗОРИЕНТИРОВАННЫХ ПОДЛОЖКАХ $GaAs$ 1283-1294

Середин П.В., Голощапов Д.А., Леньшин А.С., Лукин А.Н., Федюкин А.В., Арсентьев И.Н., Бондарев А.Д., Лубянский Я.В., Тарасов И.С.