

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

<u>Название статьи</u>	<u>Страницы</u>	<u>Цит.</u>
НЕЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ (АТОМНАЯ СТРУКТУРА, ДИФфуЗИЯ)		
<u>ДИФфуЗИЯ ГАЛОГЕНОВ НА Ga-СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ ZETA-GAAS(001)-(4X2) ПОВЕРХНОСТИ</u> <i>Бакулин А.В., Кулькова С.Е.</i>	1153-1158	
ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ		
<u>НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ СУЛЬФИДОВ ГАДОЛИНИЯ</u> <i>Мустафаева С.Н., Асадов С.М.</i>	1159-1162	
<u>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ С СОСТАВАМИ $Sm_{1-x}Eu_xS$</u> <i>Каминский В.В., Казанин М.М., Романова М.В., Каменская Г.А., Шаренкова Н.В.</i>	1163-1166	
<u>ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ШИРИНЫ ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЫ МОНОКРИСТАЛЛОВ СОЕДИНЕНИЙ IN_2S_3 И $AGIN_5S_8$</u> <i>Боднарь И.В.</i>	1167-1172	
СПЕКТРОСКОПИЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ИЗЛУЧЕНИЯМИ		
<u>ПЛАЗМОН-ФОНОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СПЕКТРАХ ИНФРАКРАСНОГО ОТРАЖЕНИЯ ПЛЕНОК VI_2SE_3</u> <i>Новикова Н.Н., Яковлев В.А., Кучеренко И.В.</i>	1173-1177	
ПОВЕРХНОСТЬ, ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ		
<u>СВЯЗЬ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПЛЕНКАХ ОКСИДА ТИТАНА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ И ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ СТРУКТУР TiO_2-Si</u> <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		
<u>DIRECT EXCHANGE BETWEEN SILICON NANOCRYSTALS AND TUNNEL OXIDE TRAPS UNDER ILLUMINATION ON SINGLE ELECTRON PHOTODETECTOR</u> <i>Chatbouri S., Troudi M., Sqhaier N., Kalboussi A., Aimez V., Drouin D., Souifi A.</i>	1185-1189	
<u>РАСЧЕТ БАРЬЕРА ШОТКИ И ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУКТУР МЕТАЛЛ--ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ НА ОСНОВЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ</u> <i>Алтухов В.И., Касьяненко И.С., Санкин А.В., Билалов Б.А., Сигов А.С.</i>	1190-1194	
<u>ФРАКТАЛЬНАЯ ПРИРОДА СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ III-N НАНОМАТЕРИАЛОВ И СВЯЗАННЫЕ С НЕЙ ЯВЛЕНИЯ</u> <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	
<u>ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИБРИДНЫХ КВАНТОВО-РАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР С ВЫСОКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПОГЛОЩЕНИЯ</u> <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	
<u>ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КВАНТОВЫХ ЯМ INGAAS/INGAALAS СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 1520-1580 НМ</u> <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		
<u>СПЕКТРАЛЬНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ТОНКИХ ПЛЕНОК МОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ $ZNTRP-C_{60}$ И $CUTRP-C_{60}$</u> <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		
<u>ЛАЗЕРНОЕ СПЕКАНИЕ НАНОПОРИСТОЙ ПЛЕНКИ TiO_2 НА ГИБКОЙ ПОДЛОЖКЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ</u> <i>Малюков С.П., Саенко А.В., Кириченко И.А.</i>	1220-1224	
<u>ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЛОИСТЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ $FEGAIN_4$ В ПЕРЕМЕННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ</u> <i>Мамедов Ф.М., Нифтиев Н.Н.</i>	1225-1229	
<u>ТЕРАГЕРЦЕВЫЙ ОТКЛИК ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ ДНК НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЕВЫХ НАНОСТРУКТУР</u>	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., Криськив 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 TiO₂, 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 Cu₂Ge 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.