

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: **7** Год: **2016**

Название статьи	Страницы	Цит.
НЕЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ (АТОМНАЯ СТРУКТУРА, ДИФфуЗИЯ)		
РАСТВОРИМОСТЬ КИСЛОРОДА В МОНОКРИСТАЛЛАХ CDS И ИХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА <i>Морозова Н.К., Канахин А.А., Шнитников А.С.</i>	865-868	
СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА GAAS(100) С ТОНКИМ ПРИПОВЕРХНОСТНЫМ СЛОЕМ, ЛЕГИРОВАННЫМ ХРОМОМ <i>Середин П.В., Федюкин А.В., Арсентьев И.Н., Вавилова Л.С., Тарасов И.С.</i>	869-876	
ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ		
ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМОВ ПРОВОДИМОСТИ СИЛЬНО ЛЕГИРОВАННОГО И КОМПЕНСИРОВАННОГО ПОЛУПРОВОДНИКА $V_{1-x}Ti_xFESb$ <i>Ромака В.А., Roqi P., Ромака В.В., Kaszowski D., Стадник Ю.В., Крайовский В.Я., Горынь А.М.</i>	877-885	
ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ТАЛЛИЕМ НА ПОДВИЖНОСТИ ЭЛЕКТРОНОВ В VI_2SE_3 И ДЫРОК В SB_2TE_3 <i>Кудряшов А.А., Кытин В.Г., Лунин Р.А., Кульбачинский В.А.</i>	886-892	
ЭЛЕКТРОННЫЙ ОБМЕН МЕЖДУ ПРИМЕСНЫМИ U⁻-ЦЕНТРАМИ ОЛОВА В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ PBS_7SE_{1-z} <i>Марченко А.В., Теруков Е.И., Серегин П.П., Раснюк А.Н., Киселев В.С.</i>	893-899	
ПОЛЕВАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ДРЕЙФОВОЙ СКОРОСТИ ЭЛЕКТРОНОВ В 4H-SiC ВДОЛЬ ОСИ C <i>Иванов П.А., Потапов А.С., Самсонова Т.П., Грехов И.В.</i>	900-904	
СПЕКТРОСКОПИЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ИЗЛУЧЕНИЯМИ		
ВЛИЯНИЕ КУЛОНОВСКИХ КОРРЕЛЯЦИЙ НА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ И ПОГЛОЩЕНИЕ В КОМПЕНСИРОВАННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ <i>Богословский Н.А., Петров П.В., Иванов Ю.Л., Аверкиев Н.С., Цэндин К.Д.</i>	905-910	
ПОВЕРХНОСТЬ, ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ		
ЛОКАЛЬНАЯ ЭМИССИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ МИКРОЗЕРЕН ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ $A^{III}B^V$ <i>Жуков Н.Д., Глуховской Е.Г., Мосияш Д.С.</i>	911-917	
ИНДИЕВЫЕ НАНОПРОВОЛОКИ НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ <i>Кожухов А.С., Щеглов Д.В., Латышев А.В.</i>	918-920	
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СТРУКТУРЫ, НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ		
ОСОБЕННОСТИ КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СПЕКТРОВ КВАНТОВЫХ ЯМ ALINGAN, ВЫЗВАННЫЕ ВЛИЯНИЕМ ФАЗОВОГО РАСПАДА И ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ <i>Кузнецова Я.В., Жмерик В.Н., Нечаев Д.В., Кузнецов А.М., Заморянская М.В.</i>	921-926	
ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ МАТРИЦЫ INASSBP НА ФОРМИРОВАНИЕ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК INSB ПРИ НАРАЩИВАНИИ МЕТОДОМ МОГФЭ <i>Романов В.В., Дементьев П.А., Моисеев К.Д.</i>	927-931	
ТЕРАГЕРЦОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ИЗ КВАНТОВЫХ ЯМ CDHGTE/HGTE С ИНВЕРТИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ ЗОН <i>Васильев Ю.Б., Михайлов Н.Н., Васильева Г.Ю., Иванов Ю.Л., Захарьин А.О., Андрианов А.В., Воробьев Л.Е., Фирсов Д.А., Григорьев М.Н., Антонов А.В., Иконников А.В., Гавриленко В.И.</i>	932-936	
ПОЛУИЗОЛИРУЮЩИЕ СЛОИ 4H-SiC, ПОЛУЧЕННЫЕ ИМПЛАНТАЦИЕЙ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧНЫХ (53 МЭВ) ИОНОВ АРГОНА В ЭПИТАКСИАЛЬНЫЕ ПЛЕНКИ N-ТИПА ПРОВОДИМОСТИ <i>Иванов П.А., Кудояров М.Ф., Козловский М.А., Потапов А.С., Самсонова Т.П.</i>	937-940	
ИССЛЕДОВАНИЯ ГЛУБОКИХ УРОВНЕЙ GAAS P-I-N-СТРУКТУР <i>Соболев М.М., Солдатенков Ф.Ю., Козлов В.А.</i>	941-945	
ФОТОЭДС И ФОТОТОК В СТРУКТУРАХ PD-ОКСИД-INP В АТМОСФЕРЕ ВОДОРОДА <i>Именков А.Н., Гребенщикова Е.А., Шутаев В.А., Оспенников А.М., Шерстнёв В.В., Яковлев Ю.П.</i>	946-951	
ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА P-I-N-СТРУКТУР НА ОСНОВЕ АМОРФНОГО ГИДРОГЕНИЗИРОВАННОГО КРЕМНИЯ С НАНОКРИСТАЛЛАМИ КРЕМНИЯ, СФОРМИРОВАННЫМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ НАНОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ОТЖИГОВ	952-957	

Кривякин Г.К., Володин В.А., Кочубей С.А., Камаев Г.Н., Purkr A.

АМОРФНЫЕ, СТЕКЛООБРАЗНЫЕ, ОРГАНИЧЕСКИЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ

ОСЦИЛЛЯЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ЭФФЕКТЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В РЕЖИМЕ ТОКОВОЙ МОДЫ В ТОНКИХ СЛОЯХ ХАЛЬКОГЕНИДОВ СИСТЕМЫ GE-SB-TE 958-962
Фефелов С.А., Казакова Л.П., Арсова Д., Козюхин С.А., Цэндин К.Д., Приходько О.Ю.

МИКРО- И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ, ПОРИСТЫЕ, КОМПОЗИТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ

НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЙ ОТКЛИК НАНОКРИСТАЛЛОВ CDSE ПЛАНАРНОЙ И СФЕРИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ 963-966
Селюков А.С., Исаев А.А., Витухновский А.Г., Литвак В.Л., Кацаба А.В., Коршунов В.М., Васильев Р.Б.

УГЛЕРОДНЫЕ СИСТЕМЫ

ЭЛЕКТРОНОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТАДИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАФЕНОВОЙ ПЛЕНКИ ПРИ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ 6H-SiC (000 \neq 1) В ВАКУУМЕ 967-972
Котоусова И.С., Лебедев С.П., Лебедев А.А.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

ВЛИЯНИЕ ИНЖЕКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ АНОДНОГО ЭМИТТЕРА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМБИНИРОВАННЫХ СИТ-МОП ТРАНЗИСТОРОВ 973-978
Кюрегян А.С., Горбатюк А.В., Иванов Б.В.

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ЛИТИРОВАНИЕ КРЕМНИЯ С РАЗНОЙ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ 979-986
Астрова Е.В., Румянцев А.М., Ли Г.В., Нащекин А.В., Казанцев Д.Ю., Бер Б.Я., Жданов В.В.

РАСТЕКАНИЕ ТОКА В СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ: ДВУХПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ТРУБКОВАЯ МОДЕЛЬ 987-992
Минтаиров М.А., Евстропов В.В., Минтаиров С.А., Тимошина Н.Х., Шварц М.З., Калюжный Н.А.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ОБРАБОТКА, ТЕСТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И СТРУКТУР

КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ В СИСТЕМЕ INSB/GASB, ВЫРАЩЕННЫЕ МЕТОДОМ ЖИДКОФАЗНОЙ ЭПИТАКСИИ 993-996
Пархоменко Я.А., Дементьев П.А., Моисеев К.Д.

ХЛОРИДНАЯ ЭПИТАКСИЯ СЛОЕВ BETA-Ga₂O₃ НА САФИРОВЫХ ПОДЛОЖКАХ БАЗИСНОЙ ОРИЕНТАЦИИ 997-1000
Николаев В.И., Печников А.И., Степанов С.И., Шарофидинов Ш.Ш., Головатенко А.А., Никитина И.П., Смирнов А.Н., Бугров В.Е., Романов А.Е., Брунков П.Н., Кириленко Д.А.

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛЕНОК ITO С КОНТРОЛИРУЕМЫМ ЗНАЧЕНИЕМ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ 1001-1006
Марков Л.К., Смирнова И.П., Павлюченко А.С., Кукушкин М.В., Закгейм Д.А., Павлов С.И.