

ФИЗИКА И ТЕХНИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

Федеральное государственное унитарное предприятие "Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр "Наука" (Санкт-Петербург)

Том: 51 Номер: 9 Год: 2017

НЕЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ (АТОМНАЯ СТРУКТУРА, ДИФФУЗИЯ)

**ОСТАТОЧНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ В КРЕМНИИ И ИХ ЭВОЛЮЦИЯ ПРИ
ТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБРАБОТКЕ И ОБЛУЧЕНИИ** 1155-1159

Матяш И.Е., Минайлова И.А., Сердега Б.К., Хируненко Л.И.

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

**ОСТАТОЧНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ В КРЕМНИИ И ИХ ЭВОЛЮЦИЯ ПРИ
ТЕМПЕРАТУРНОЙ ОБРАБОТКЕ И ОБЛУЧЕНИИ** 1160-1167

*Середин П.В., Голощапов Д.Л., Леньшин А.С., Лукин А.Н., Худяков Ю.Ю.,
Арсентьев И.Н., Prutskij T.*

**ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ И
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ДЕФЕКТОВ В ТЕРМОЭЛЕКТРИКЕ ZNSB,
СЛАБО ЛЕГИРОВАННОМ МЕДЬЮ** 1168-1175

Прокофьева Л.В., Насрединов Ф.С., Константинов П.П., Шабалдин А.А.

**ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАМОРФНОЙ ГИБРИДНОЙ
ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ ВЕРТИКАЛЬНО ИЗЛУЧАЮЩЕГО ЛАЗЕРА
СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 1300 НМ** 1176-1181

*Бабичев А.В., Крыжановская Н.В., Моисеев Э.И., Гладышев А.Г., Карачинский
Л.Я., Новиков И.И., Блохин С.А., Бобров М.А., Задиранов Ю.М., Трошков С.И.,
Егоров А.Ю.*

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ИЗМЕРЕНИЯ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА
(113) ДЕФЕКТОВ В КРЕМНИИ, ИМПЛАНТИРОВАННОМ ИОНАМИ
КИСЛОРОДА** 1182-1184

Соболев Н.А., Калядин А.Е., Шек Е.И., Штельмах К.Ф.

ПОВЕРХНОСТЬ, ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

**ГЕНЕРАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЙ НА ГРАНИЦЕ
РАЗДЕЛА КРЕМНИЙ-СВЕРХТОНКИЙ ОКИСЕЛ В ПРОЦЕССЕ ПОЛЕВОГО
ПОВРЕЖДЕНИЯ СТРУКТУР МЕТАЛЛ-ОКИСЕЛ-ПОЛУПРОВОДНИК** 1185-1188

Гольдман Е.И., Левашов С.А., Нарышкина В.Г., Чучева Г.В.

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СТРУКТУРЫ, НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ

**ДЕЛЬТА-ЛЕГИРОВАНИЕ СОЕДИНЕНИЯМИ МАРГАНЦА ГЕТЕРОСТРУКТУР
НА ОСНОВЕ GAAS** 1189-1195

*Моисеев К.Д., Неведомский В.Н., Kudriavtsev Y., Escobosa-Echavarria A., Lopez-
Lopez M.*

**ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТА ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЭКРАНИРОВАНИЯ НА
ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОСТРУКТУР С ГЛУБОКИМИ
КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ** 1196-1201

Данилов Л.В., Михайлова М.П., Андреев И.А., Зегря Г.Г.

МИКРО- И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ, ПОРИСТЫЕ, КОМПОЗИТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ

**ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ОТЖИГ МАКРОПОРИСТОГО КРЕМНИЯ В
ПОТОКЕ ИНЕРТНОГО ГАЗА** 1202-1212

Астрова Е.В., Преображенский Н.Е., Павлов С.И., Воронков В.Б.

**ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА СПЕКАНИЯ МАКРОПОРИСТОГО КРЕМНИЯ В
АТМОСФЕРЕ АРГОНА** 1213-1222

Астрова Е.В., Преображенский Н.Е., Павлов С.И., Воронков В.Б.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

**СОСТАВЛЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО ВЫРАЖЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОГО
ПРОЦЕССА ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ КРИВОЙ С ИЗЛОМАМИ** 1223-1228

Давыдов В.Н., Харитонов С.В., Лугина Н.Э., Мельник К.П.

ДЕГРАДАЦИЯ КРЕМНИЕВЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ МИКРОМОРФНЫХ (A-SI/PC-SI) СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ: ОЦЕНКА СЕЗОННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ МОНИТОРИНГА	1229-1234
<i>Богданов Д.А., Горбатовский Г.А., Вербицкий В.Н., Бобыль А.В., Теруков Е.И.</i>	
ПРЫЖКОВАЯ ПРОВОДИМОСТЬ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕЛАКСАЦИЯ В БАРЬЕРАХ ШОТТКИ НА ОСНОВЕ GAN	1235-1242
<i>Бочкарева Н.И., Вороненков В.В., Горбунов Р.И., Вирко М.В., Коготков В.С., Леонидов А.А., Воронцов-Вельяминов П.Н., Шеремет И.А., Шретер Ю.Г.</i>	
ПЕРЕХОДНОЙ ПРОЦЕСС ВЫКЛЮЧЕНИЯ 4H-SiC БИПОЛЯРНОГО ТРАНЗИСТОРА ИЗ РЕЖИМА ГЛУБОКОГО НАСЫЩЕНИЯ	1243-1248
<i>Юферев В.С., Левинштейн М.Е., Иванов П.А., Zhang J.Q., Palmour J.W.</i>	
СЕНСОР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ОСНОВЕ ДВОЙНОЙ КВАНТОВОЙ ТОЧКИ В МИКРОРЕЗОНАТОРЕ	1249-1256
<i>Цуканов А.В., Чекмачев В.Г.</i>	
МОЩНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ КОММУТАТОРЫ НАНО- И ПИКОСЕКУНДНОГО ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ КРЕМНИЕВЫХ СТРУКТУР С Р-И-ПЕРЕХОДАМИ. I. ФИЗИКА ПРОЦЕССА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	1257-1262
<i>Кюрегян А.С.</i>	
МОЩНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ КОММУТАТОРЫ НАНО- И ПИКОСЕКУНДНОГО ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ КРЕМНИЕВЫХ СТРУКТУР С Р-И-ПЕРЕХОДАМИ. II. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	1263-1266
<i>Кюрегян А.С.</i>	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА ФОТОПРОВОДЯЩИХ АНТЕНН НА ОСНОВЕ $IN_xGA_{1-x}AS$ ($x > 0.3$) С МЕТАМОРФНЫМ БУФЕРНЫМ СЛОЕМ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	1267-1272
<i>Пономарев Д.С., Хабибуллин Р.А., Ячменев А.Э., Павлов А.Ю., Слаповский Д.Н., Глинский И.А., Лаврухин Д.В., Рубан О.А., Мальцев П.П.</i>	
КОЛЛЕКТИВНЫЕ МОДЫ В СДВОЕННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДИСКОВЫХ ЛАЗЕРАХ НА МОДАХ ШЕПЧУЩЕЙ ГАЛЕРЕИ	1273-1277
<i>Ройз М.А., Баранов А.Н., Именков А.Н., Буренина Д.С., Пивоварова А.А., Монахов А.М., Гребенщикова Е.А., Яковлев Ю.П.</i>	
МОЩНЫЕ GAN-ТРАНЗИСТОРЫ С ПОДЗАТВОРНОЙ ОБЛАСТЬЮ НА ОСНОВЕ МДП-СТРУКТУР	1278-1281
<i>Ерофеев Е.В., Федин И.В., Федина В.В., Степаненко М.В., Юрьева А.В.</i>	
ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ОБРАБОТКА, ТЕСТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И СТРУКТУР	
ФОРМИРОВАНИЕ НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР В ГЕТЕРОСИСТЕМЕ INSB/ALAS	1282-1288
<i>Абрамкин Д.С., Бакаров А.К., Путьято М.А., Емельянов Е.А., Колотовкина Д.А., Гутаковский А.К., Шамирзаев Т.С.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ИОННО-ЛУЧЕВОГО СИНТЕЗА НАНОКРИСТАЛЛОВ GE В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ SiO_2	1289-1294
<i>Тысченко И.Е., Черков А.Г., Володин В.А., Voelskow M.</i>	