

НЕЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ (АТОМНАЯ СТРУКТУРА, ДИФФУЗИЯ)

- ВЛИЯЮТ ЛИ ХИМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ НА НАКОПЛЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ НАРУШЕНИЙ ПРИ ИМПЛАНТАЦИИ В GAN ИОНОВ ФТОРА?** 1455-1458
Титов А.И., Карабешкин К.В., Карасев П.А., Стручков А.И.

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВ

- ТЕРМИЧЕСКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДВИЖЕНИЯ РЕЗОНАНСНОГО УРОВНЯ ЖЕЛЕЗА В СПЛАВАХ $Pb_{1-x}Sn_xFe_yTe$** 1459-1466
Скипетров Е.П., Ковалев Б.Б., Скипетрова Л.А., Кнотько А.В., Слынько В.Е.

СПЕКТРОСКОПИЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ИЗЛУЧЕНИЯМИ

- ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОМОНОГО КРЕМНИЯ, ОБЛУЧЕННОГО ТЯЖЕЛЫМИ ИОНАМИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ** 1467-1470
Черкова С.Г., Скуратов В.А., Володин В.А.

- СВЯЗЬ РЕЛАКСАЦИИ СОБСТВЕННОГО СТИМУЛИРОВАННОГО ПИКОСЕКУНДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ GAAS С ХАРАКТЕРНЫМ ВРЕМЕНЕМ ОСТЫВАНИЯ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА** 1471-1478
Агеева Н.Н., Броневой И.Л., Забегаев Д.Н., Кривоносов А.Н.

ПОВЕРХНОСТЬ, ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

- КВАНТОВЫЕ ПОПРАВКИ И МАГНИТОТРАНСПОРТ В ПЛЕНКАХ 3D ДИРАКОВСКОГО ПОЛУМЕТАЛЛА $Cd_{3-x}Mn_xAs_2$** 1479-1484
Мехия А.Б., Казаков А.А., Овешников Л.Н., Давыдов А.Б., Риль А.И., Маренкин С.Ф., Аронзон Б.А.

- МЕХАНИЗМ ГЕНЕРАЦИИ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА НА ПОВЕРХНОСТИ ВОЗБУЖДЕННОГО НАНОПОРИСТОГО КРЕМНИЯ** 1485-1496
Самосват Д.М., Чикалова-Лузина О.П., Зегря Г.Г.

- ВЛИЯНИЕ ИОННО-ЛУЧЕВОЙ ОБРАБОТКИ В ПРОЦЕССЕ ВЧ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ НА СВОЙСТВА ПЛЕНОК ZNO** 1497-1504
Крылов П.Н., Алалыкин А.С., Дурман Е.А., Закирова Р.М., Федотова И.В.

- СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК $(ZNO/SiO_2)_{25}$** 1505-1511
Волочаев М.Н., Калинин Ю.Е., Каширин М.А., Макагонов В.А., Панков С.Ю., Бассараб В.В.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОРОДНОСТИ СОСТАВА ПО ТОЛЩИНЕ СЛОЕВ GAINASp, ПОЛУЧЕННЫХ НА ПОДЛОЖКАХ INP МЕТОДОМ ГАЗОФАЗНОЙ ЭПИТАКСИИ** 1512-1518
Гагис Г.С., Левин Р.В., Маричев А.Е., Пушный Б.В., Щеглов М.П., Бер Б.Я., Казанцев Д.Ю., Кудрявцев Ю.А., Власов А.С., Попова Т.Б., Чистяков Д.В., Кучинский В.И., Васильев В.И.

- BOSON PEAK RELATED TO GA NANOCCLUSERS IN ALGAN LAYERS GROWN BY PLASMA-ASSISTED MOLECULAR BEAM EPITAXY AT GA-RICH CONDITIONS** 1519
Davydov V. Yu., Jmerik V. N., Roginskii E. M., Kitaev Yu. E., Beltukov Y. M., Smirnov M. B., Nechaev D. V., Smirnov A. N., Eliseyev I. A., Brunkov P. N., Ivanov S. V.

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СТРУКТУРЫ, НИЗКОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ

- ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ С ВРЕМЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ НАНОСТРУКТУР INGAAS РАЗЛИЧНОЙ КВАНТОВОЙ РАЗМЕРНОСТИ** 1520-1526
Надточий А.М., Минтаиров С.А., Калюжный Н.А., Максимов М.В., Санников Д.А., Ягафаров Т.Ф., Жуков А.Е.

- АНИЗОТРОПНЫЕ ТРИГГЕРНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДВУМЕРНЫХ СВЕРХРЕШЕТОК** 1527-1531
Завьялов Д.В., Конченков В.И., Крючков С.В.

АМОΡФНЫЕ, СТЕКЛООБРАЗНЫЕ, ОРГАНИЧЕСКИЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ

- СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКЛООБРАЗНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ СИСТЕМЫ AS-GE-SE** 1532-1539
Исаев А.И., Мехтиева С.И., Мамедова Х.И., Алекберов Р.И.
- СТРУКТУРА ХАЛЬКОГЕНИДНОГО СТЕКЛООБРАЗНОГО ПОЛУПРОВОДНИКА SE₉₅AS₅, ЛЕГИРОВАННОГО ПРИМЕСЬЮ EUF₃** 1540-1543
Гарибова С.Н., Исаев А.И., Мехтиева С.И., Атаева С.У.
- СПЕКТРЫ ПЛЕНОК SMS В ДАЛЬНОЙ И СРЕДНЕЙ ИК ОБЛАСТЯХ** 1544-1546
Улашкевич Ю.В., Каминский В.В., Соловьев С.М., Шаренкова Н.В.
- ФОРМИРОВАНИЕ NCL-SI В АМОΡФНОЙ МАТРИЦЕ A-SIO_x : H, РАСПОЛОЖЕННОЙ ВБЛИЗИ АНОДА И НА КАТОДЕ, С ПОМОЩЬЮ МОДУЛИРОВАННОЙ ПО ВРЕМЕНИ DC-ПЛАЗМЫ С (SiH₄-AR-O₂)-ГАЗОВОЙ ФАЗОЙ (C_{O₂}=21.5 МОЛ%)** 1547-1556
Ундалов Ю.К., Теруков Е.И., Трапезникова И.Н.

МИКРО- И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ, ПОРИСТЫЕ, КОМПОЗИТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ СВОБОДНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ЛЕГИРОВАННЫХ БОРОМ КРЕМНИЕВЫХ НАНОНИТЯХ ПРИ ПОМОЩИ ИНФРАКРАСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В РЕЖИМЕ НАРУШЕННОГО ПОЛНОГО ВНУТРЕННЕГО ОТРАЖЕНИЯ** 1557-1561
Липкова Е.А., Ефимова А.И., Гончар К.А., Преснов Д.Е., Елисеев А.А., Лапшин А.Н., Тимошенко В.Ю.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

- ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ КРИСТАЛЛЫ ALINGAN** 1562-1567
Марков Л.К., Кукушкин М.В., Павлюченко А.С., Смирнова И.П., Иткинсон Г.В., Осипов О.В.
- ПРОТИВОДЕЙСТВУЮЩИЙ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ВЕРХНЕЙ МЕЖГЕНЕРАТОРНОЙ ЧАСТИ ТРЕХПЕРЕХОДНЫХ GAINP/GAAS/GE СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ** 1568-1572
Минтаиров М.А., Евстропов В.В., Минтаиров С.А., Шварц М.З., Калюжный Н.А.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ОБРАБОТКА, ТЕСТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И СТРУКТУР

- ПРОЦЕССЫ САМОСБОРКИ НАНОКРИСТАЛЛОВ CDS, СИНТЕЗИРОВАННЫХ МЕТОДОМ ЛЕНГМЮРА-БЛОДЖЕТТ** 1573-1578
Свит К.А., Журавлев К.С.
- ИЗМЕНЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР ПРИ ИОННО-ЛУЧЕВОМ ТРАВЛЕНИИ** 1579-1583
Левицкий Я.В., Митрофанов М.И., Вознюк Г.В., Николаев Д.Н., Мизеров М.Н., Евтихийев В.П.
- ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, МОРФОЛОГИЯ, ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОК ALN, ВЫРАЩЕННЫХ НА ПОДЛОЖКАХ GAAS(100) С РАЗОРИЕНТАЦИЕЙ** 1584-1592
Середин П.В., Федюкин А.В., Терехов В.А., Барков К.А., Арсентьев И.Н., Бондарев А.Д., Фомин Е.В., Пихтин Н.А.
- КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА В КРИСТАЛЛАХ ALN, ВЫРАЩЕННЫХ МЕТОДОМ СУБЛИМАЦИИ НА ЗАТРАВКАХ SiC И ALN** 1593-1596
Бреев И.Д., Анисимов А.Н., Вольфсон А.А., Казарова О.П., Мохов Е.Н.