

ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СЛОЕВ GAAS, ЛЕГИРОВАННЫХ ВИСМУТОМ <i>Здоровейцев Д.А., Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Лесников В.П., Нежданов А.В., Парафин А.Е., Планкина С.М.</i>	399-405
ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОЕ АТОМНО-СЛОЕВОЕ ОСАЖДЕНИЕ СЛОЕВ INP И МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОСТРУКТУР INP/GAP НА КРЕМНИИ <i>Гудовских А.С., Уваров А.В., Баранов А.И., Вячеславова Е.А., Максимова А.А., Кириленко Д.А.</i>	406-413
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА УПОРЯДОЧЕННЫХ МАССИВОВ КРЕМНИЕВЫХ ДИСКОВЫХ РЕЗОНАТОРОВ СО ВСТРОЕННЫМИ В НИХ GESI КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ <i>Смагина Ж.В., Степихова М.В., Зиновьев В.А., Дьяков С.А., Родякина Е.Е., Шенгуров Д.В., Кацюба А.В., Новиков А.В.</i>	414-420
ДВУХЧАСТОТНОЕ СТИМУЛИРОВАННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ HG(CD)TE/CDHGTE <i>Фадеев М.А., Янцер А.А., Дубинов А.А., Козлов Д.В., Румянцев В.В., Михайлов Н.Н., Гавриленко В.И., Морозов С.В.</i>	421-425
ФОТОМОДУЛЯЦИОННАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ВАРИЗОННЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР CDHGTE <i>Комков О.С., Якушев М.В.</i>	426-431
ТЕМПЕРАТУРНОЕ ГАШЕНИЕ ТЕРАГЕРЦОВОЙ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ МЕЛКИХ АКЦЕПТОРОВ В ТВЕРДОМ РАСТВОРЕ HgCSDTE <i>Козлов Д.В., Жолудев М.С., Мажукина К.А., Алешкин В.Я., Гавриленко В.И.</i>	432-437
РАСЧЕТ РЕЗОНАНСНЫХ СОСТОЯНИЙ ДВУХВАЛЕНТНОГО КУЛОНОВСКОГО АКЦЕПТОРА В УЗКОЗОННОМ ТВЕРДОМ РАСТВОРЕ HgCSDTE <i>Жолудев М.С., Козлов Д.В., Морозов С.В., Янцер А.А.</i>	438-443
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЪЕМНЫХ СЛОЕВ $IN_xGA_{1-x}N$ В ЗОНЕ НЕСМЕШИВАЕМОСТИ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ($x \sim 0.6$) МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНО-ПУЧКОВОЙ ЭПИТАКСИИ С ПЛАЗМЕННОЙ АКТИВАЦИЕЙ АЗОТА <i>Калинников М.А., Лобанов Д.Н., Кудрявцев К.Е., Андреев Б.А., Юнин П.А., Красильникова Л.В., Новиков А.В., Скороходов Е.В., Красильник З.Ф.</i>	444-450
ДЕГРАДАЦИЯ ЗНАЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ В НИЗКООМНОМ СОСТОЯНИИ В СТРУКТУРЕ НА ОСНОВЕ HfO_2/HfO_xN_y <i>Пермякова О.О., Рогожин А.Е., Мяконьких А.В., Руденко К.В.</i>	451-454
ДВОЙНЫЕ ДОНОРЫ МАГНИЯ В КРЕМНИИ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ АКТИВНАЯ СРЕДА В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ <i>Жукавин Р.Х., Цыпленков В.В., Ковалевский К.А., Астров Ю.А., Лодыгин А.Н., Шуман В.Б., Порцель Л.М., Абросимов Н.В., Шастин В.Н.</i>	455-460
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ЭКСИТОНЫ В КВАНТОВОЙ ЯМЕ ПРИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ОПТИЧЕСКОМ ВОЗБУЖДЕНИИ <i>Чукеев М.А., Храмцов Е.С., Чжэн Ш., Игнатъев И.В., Елисеев С.А., Ефимов Ю.П.</i>	461-468
ЭЛЛИПСОМЕТРИЧЕСКИЙ IN SITU КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССОВ РОСТА БУФЕРНЫХ СЛОЕВ ZNTE И CDTE В ТЕХНОЛОГИИ МОЛЕКУЛЯРНО-ЛУЧЕВОЙ ЭПИТАКСИИ КАДМИЙ-РУТУТЬ-ТЕЛЛУРА <i>Швец В.А., Марин Д.В., Якушев М.В., Рыхлицкий С.В.</i>	469-475
СПЕКТРОСКОПИЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ИЗЛУЧЕНИЯМИ	
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕГИРОВАННОГО ХРОМОМ С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ДИФФУЗИИ CVD-ZNSE <i>Калинушкин В.П., Гладилин А.А., Уваров О.В., Миронов С.А., Ильичев Н.Н., Студеникин М.И., Сторожевых М.С., Гаврищук Е.М., Иконников В.Б., Тимофеева Н.А.</i>	476-483

ПОВЕРХНОСТЬ, ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

ОБНАРУЖЕНИЕ КЛИНОВИДНЫХ НАНОКЛАСТЕРОВ ЗОЛОТА НА ПОВЕРХНОСТИ GAAS И ИХ ИЗУЧЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПЛАЗМОНОВ

484-490

Берковиц В.Л., Кособукин В.А., Улин В.П., Алексеев П.А., Солдатенков Ф.Ю., Нащекин А.В., Хахулин С.А., Комков О.С.

ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК $CD_{0.3}HG_{0.7}TE$, ЛЕГИРОВАННЫХ МЫШЬЯКОМ

491-494

Ружевич М.С., Фирсов Д.Д., Комков О.С., Мынбаев К.Д., Варавин В.С., Якушев М.В.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

INGAAS ФОТОДИОД С ПОНИЖЕННЫМ ТЕМНОВЫМ ТОКОМ НА ДИАПАЗОН 1.17-1.29 МКМ С ДИСКРЕТНЫМ МЕТАМОРФНЫМ БУФЕРНЫМ СЛОЕМ

495-500

Самарцев И.В., Звонков Б.Н., Байдусь Н.В., Чигинева А.Б., Жидяев К.С., Дикарева Н.В., Здравейщев А.В., Рыков А.В., Планкина С.М., Нежданов А.В., Ершов А.В.

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И ВНУТРЕННИЙ КВАНТОВЫЙ ВЫХОД ВО ФЛИП-ЧИП ДИОДАХ НА ОСНОВЕ ДВОЙНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР $INASSVP/INASSV$ С УДАЛЕННОЙ ПОДЛОЖКОЙ

501-506

Матвеев Б.А., Ратушный В.И., Рыбальченко А.Ю.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ОБРАБОТКА, ТЕСТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ И СТРУКТУР

ВЛИЯНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОГО НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО НАГРЕВА НА ПРЕЦИПИТАЦИЮ В НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОМ GAAS

507-512

Снигирев Л.А., Берт Н.А., Преображенский В.В., Путьято М.А., Семягин Б.Р., Чалдышев В.В.