

ФОТОНИКА

- Предисловие выпускающих редакторов** 3
Латышев А.В., Якушев М.В.

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ЭЛЕМЕНТЫ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

- Униполярные барьерные структуры
на основе n -HgCdTe со сверхрешётками
в качестве барьера. Обзор** 6
Войцеховский А.В., Дзядух С.М.,
Горн Д.И., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А.,
Сидоров Г.Ю., Якушев М.В.

- Оптические свойства и разупорядочение
плёнок HgCdTe, выращенных молекулярно-
лучевой эпитаксией** 23
Ружевич М.С., Мынбаев К.Д., Баженов Н.Л.,
Дорогов М.В., Варавин В.С., Михайлов Н.Н.,
Ужаков И.Н., Ремесник В.Г., Якушев М.В.

- Влияние условий формирования и отжига
на параметры Pt/InAlAs барьеров Шоттки** 34
Гензе И.Ю., Аксенов М.С., Парамонова М.А.,
Дмитриев Д.В., Журавлёв К.С.

- Легирование Zn эпитаксиальных слоёв InAlAs
и InP из планарного источника Zn_3P_2** 40
Петрушков М.О., Аксенов М.С.,
Богомолов Д.Б., Емельянов Е.А.,
Протасов Д.Ю., Путято М.А.,
Чистохин И.Б., Преображенский В.В.,
Гилинский А.М., Воропаев К.О.

- Анализ морфологии поверхности буферных
слоёв CdTe с помощью эллипсометрии
и интерференционной профилометрии
для создания методики контроля роста
буферных слоёв** 50
Швец В.А., Марин Д.В., Кузнецова Л.С.,
Азаров И.А., Якушев М.В., Рыхлицкий С.В.

- Частотно-контрастная характеристика
и эффективная длина диффузии
фотогенерированных носителей заряда
в фотоприёмных матрицах на основе
материала кадмий-ртуть-теллур с разными
значениями геометрических параметров** 59
Стучинский В.А., Вишняков А.В., Васильев В.В.

- Влияние охранных сеточных диодов с плавающим потенциалом n -области на пространственное разрешение n -на- p линейчатых HgCdTe-фотоприёмников** 67
Васильев В.В., Вишняков А.В.,
Сабина И.В., Сидоров Г.Ю.,
Стучинский В.А.
- Рост и характеристика nVp -структур на основе $Cd_xHg_{1-x}Te$ для фотоприёмников спектрального диапазона 3–5 мкм** 76
Михайлов Н.Н., Варавин В.С.,
Дворецкий С.А., Менщиков Р.В.,
Ремесник В.Г., Ужаков И.Н.
- Исследование влияния кристаллического совершенства на величину напряжений в структурах (013)HgCdTe/CdTe/ZnTe/GaAs с помощью генерации второй гармоники на основе фазового синхронизма** 88
Ступак М.Ф., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н.,
Макаров С.Н., Елесин А.Г.
- Выбор режимов одностадийной высокопроизводительной печати серебряных проводящих дорожек на поверхности кремния методом лазерного переноса** 99
Настулявичус А.А., Кудряшов С.И.,
Смирнов Н.А., Пахольчук П.П., Шельгина С.Н.,
Ултургашева Е.В., Сараева И.Н., Заярный Д.А.,
Пряхина В.И., Хмеленин Д.Н., Емельянова О.В.,
Фам Хонг Мин, Фам Ван Донг
- ФОТОНИКА, НАНОФОТОНИКА И РАДИОФОТОНИКА**
- Генерация второй гармоники с эффектом активации в гибкой мембране с кремниевыми нитевидными нанокристаллами** 112
Масталиева В.А., Неплох В.В., Айбуш А.В.,
Фёдоров В.В., Якубова А.А., Коваль О.Ю.,
Гудовских А.С., Макаров С.В., Мухин И.С.
- Исследования уровня внутреннего фона инфракрасного излучения на фотоприёмнике в криостате** 122
Алдохин П.А., Новоселов А.Р., Хрящёв С.В.,
Добровольский П.П., Шатунов К.П.
- ИНФОРМАЦИЯ** 131