

**Специальный выпуск:
Технология материалов и элементная база
инфракрасной фотоэлектроники**

СОДЕРЖАНИЕ

- 3** Предисловие выпускающего редактора
Шлишевский В.Б.
- 5** Матричные микроболометрические приемники для инфракрасного и терагерцового диапазонов
Демьяненко М.А., Есаев Д.Г., Овсяк В.Н., Фомин Б.И., Асеев А.Л., Князев Б.А., Кулипанов Г.Н., Винокуров Н. А.
- 12** Матричные фотоприемные устройства инжекционного типа на основе легированных теллуридов свинца и олова: возможности и перспективы
Климов А.Э., Шумский В.Н.
- 20** Семейство крупноформатных линейных фоточувствительных приборов с зарядовой связью с разрешением 38,5 пар лин/мм
Костюков Е.В., Маклаков А.М., Скрылев А.С.
- 27** Фотоприемник длинноволнового инфракрасного диапазона с аналоговым режимом временной задержки и накопления
Завадский Ю.И., Скрылев А.С., Хотянов Б.М., Чернокожин В.В.
- 30** Линейчатый фотоприемник формата 288×4 с двунаправленным режимом временной задержки и накопления
Васильев В.В., Предеин А.В., Варавин В.С., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Рева В.П., Сабина И.В., Сидоров Ю.Г., Сизов Ф.Ф., Сусяков А.О., Асеев А.Л.
- 36** Матричные фотоприемники 320×256 со встроенным коротковолновым отрезающим фильтром
Васильев В.В., Варавин В.С., Дворецкий С.А., Марчишин И.В., Михайлов Н.Н., Предеин А.В., Ремесник В.Г., Сабина И.В., Сидоров Ю.Г., Сусяков А.О.
- 42** Сравнение токовых характеристик фотодиодов, сформированных на пленках CdHgTe, выращенных методами молекулярно-лучевой и жидкофазной эпитаксии, для спектрального диапазона 8–12 мкм
Андреева Е.В., Варавин В.С., Васильев В.В., Гуменюк-Сычевская Ж.В., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Цибрий З.Ф., Сизов Ф.Ф.
- 49** Долговременная стабильность фоторезисторов спектрального диапазона 8–12 мкм, изготовленных из гетероэпитаксиальных структур CdHgTe, полученных методом молекулярно-лучевой эпитаксии
Филатов А.В., Сусов Е.В., Гусаров А.В., Акимова Н.М., Крапухин В.В., Карпов В.В., Шаевич В.И.

- 55 **Исследование процессов формирования инфракрасного фотоприемника на основе CdHgTe в монолитном исполнении**
Якушев М.В., Васильев В.В., Дегтярев Е.В., Дворецкий С.А., Козлов А.И., Новоселов А.Р., Сидоров Ю.Г., Фомин Б.И., Асеев А.Л.
- 63 **Технология сборки крупноформатных инфракрасных фотоприёмных модулей на индиевых микростолбах**
Клименко А.Г., Недосекина Т.Н., Карнаева Н.В., Марчишин И.В., Новоселов А.Р., Овсяк В.Н., Есаев Д.Г.
- 69 **Наноструктуры на основе CdHgTe для фотоприемников**
Дворецкий С.А., Квон З.Д., Михайлов Н.Н., Швец В.А., Виттман Б., Данилов С.Н., Ганичев С.Д., Асеев А.Л.
- 74 **Материалы для фотоприемников на межподзонных переходах в GaN/AlGaN-квантовых точках**
Журавлев К.С., Мансуров В.Г., Гриняев С.Н., Караваев Г.Ф., Tronc P.
- 84 **Способ формирования единого информационного поля в приборе наблюдения**
Войтов В.А., Голицын А.В., Дегтярев Е.В., Журавлев П.В., Журов Г.Е., Шлишевский В.Б.
- 88 **Использование сегментации для автоматизация дешифрирования многоспектральных изображений**
Алеев Р.М., Фофанов В.Б.
- 95 **Алфавитный указатель авторов статей, опубликованных в “Оптическом журнале”, том 76, 2009 год**
- 114 **Предметный указатель статей, опубликованных в “Оптическом журнале”, том 76, 2009 год**

ИНФОРМАЦИЯ

- 127 **Коллективная монография “Оптика наноструктур”**

Сдано в набор 05.10.09. Подписано в печать 26.11.09. Формат бумаги 60×84/8.
Бумага офсетная. Гарнитура SchoolBookС. Печать офсетная.
Печ. л. 18,0. Уч. изд. л. 17,5. Тираж 240 экз. Заказ № 780. Цена подписная.
Отпечатано в редакционно-издательском центре ГУАП.
190000. Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, д. 67.
Качество графических материалов соответствует представленным оригиналам.

Научный редактор **Н.Ф. Соболева**
Корректор **Л.Н. Капорский**