

СОДЕРЖАНИЕ

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 3 **Перспективы использования фтороводородных лазеров при реставрации произведений живописи**
Федотов О.Г., Фомин В.М.

РАСЧЁТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- 12 **Схемные решения для перспективной гиперспектральной аппаратуры**
Заварзин В.И., Митрофанова Ю.С.
- 17 **Оптическая система для коллимации излучения полупроводниковых лазеров**
Тарасов П.А., Иванов Б.Б.

ИКОНИКА – НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 20 **Процедура реструктуризации полутонových изображений, сформированных оптико-электронными средствами дистанционного зондирования Земли**
Григорьев А.Н., Дудин Е.А.
- 25 **Вейвлет-фрактально-корреляционный алгоритм распознавания типа динамического объекта, обнаруживаемого оптико-электронным прибором**
Катулев А.Н., Храмичев А.А.
- 35 **An efficient vision-based pose determination method of five coplanar points**
Эффективный способ визуального определения ориентации объекта с помощью пяти компланарных точек
Zimiao Zhang, Shihai Zhang, Qiu Li

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 42 **Спектрографы для ультрафиолетовой и вакуумной ультрафиолетовой областей спектра со скрещенной дисперсией. Методика юстировки**
Голубовский Ю.М., Горбунов Г.Г., Ермолаева Г.М., Крылов Е.Б., Мякишева И.Н., Кулагина А.С., Савушкин А.В., Таганов О.К., Тяпков В.А., Храмов В.Ю., Фомин Г.Н., Шилов В.Б.

- 46 **Transmission three-port beam splitter and positioning tolerance of the gratings**
Трёхпортовый пропускающий светоделитель и чувствительность коэффициентов светоделения к позиционированию решёток
Bo Wang, Hao Pei, Wenhao Shu, Hongtao Li, Li Chen, Liang Lei, Jinyun Zhou
- 50 **Simple phase shifting lateral shearing interferometer based on thick birefringent plate**
Простой интерферометр сдвига с регулировкой фазы на основе толстой двулучепреломляющей пластины
Shuaiyan Gu, Lei Liu, Shiyu Hu, Aijun Zeng, Linglin Zhu, Huijie Huang
- 55 **Automatic carrier signal track algorithm in all-digital PGC demodulation scheme for optical interferometric sensors**
Алгоритм автоматического отслеживания сигнала несущей частоты в цифровой схеме гомодинной демодуляции для оптических интерферометрических датчиков
Wang Xiaohan, Piao Shengchun, Fu Jinshan, Li Xiaoman
- 61 **Обнаружение высокоскоростных малоразмерных объектов и бликующих оптических элементов в ультрафиолетовом диапазоне спектра**
Головков В.А., Солк С.В.

ОПТИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ

- 67 **Образование, природа и отжиг дефектов в гетероэпитаксиальных структурах $\text{Cd}_{0,2}\text{Hg}_{0,8}\text{Te}$ и фоторезисторах, подвергнутых ионному травлению**
Филатов А.В., Сусов Е.В., Карпов В.В.

ОБМЕН ОПЫТОМ

- 73 **Влияние обратно отражённого излучения на режим работы лазерного диода красного диапазона спектра**
Дворцов Д.В., Парфёнов В.А.

MEMORIA

- 77 **Памяти Олега Михайловича Михайлова**