

Изобретение относится к методам регистрации оптической информации и может быть использовано для регистрации изображений объектов с интенсивностью освещения меньше минимальной чувствительности монохроматической цифровой камеры.

Метод, согласно изобретению, состоит в том, что изображение объекта, освещенного пучком когерентного лазерного излучения, проецируется на матрицу цифровой камеры с интенсивностью меньше минимальной чувствительности используемой цифровой камеры, а матрица цифровой камеры освещается дополнительным лазерным пучком от того же источника лазерного излучения с такой интенсивностью, чтобы при интерференции лазерного пучка от объекта и дополнительного лазерного пучка, минимальная интенсивность сформированного интерференционного изображения была не меньше минимальной чувствительности цифровой камеры. Изображение объекта на матрице цифровой камеры регистрируется как набор темных и светлых интерференционных полос, с интенсивностью светлых полос больше минимальной чувствительности цифровой камеры.

П. формулы: 1

Фиг.: 8