

Invenția se referă la metode de înregistrare a informației optice și poate fi utilizată pentru înregistrarea imaginilor obiectelor cu o intensitate a iluminării mai mică decât sensibilitatea minimă a camerei digitale monocrome.

Metoda, conform invenției, constă în aceea că imaginea unui obiect, iluminat cu un fascicul de radiație laser coerentă, se proiectează pe matricea unei camere digitale cu o intensitate mai mică decât sensibilitatea minimă a camerei digitale utilizate, iar matricea camerei digitale se iluminează cu un fascicul laser suplimentar din aceeași sursă de radiație laser cu o astfel de intensitate, încât la interferența fasciculului laser de la obiect și a fasciculului laser suplimentar, intensitatea minimă a imaginii de interferență formate să fie nu mai mică decât sensibilitatea minimă a camerei digitale. Imaginea obiectului de pe matricea camerei digitale se înregistrează ca un set de franje de interferență întunecate și luminoase, cu intensitatea franjelor luminoase mai mare decât sensibilitatea minimă a camerei digitale.

Revendicări: 1

Figuri: 8