

99-0217

Invenția se referă la domeniul imprimării informației optice, inclusiv și holografice, poate fi utilizată în holografie, cinematografie, micro- și optoelectronică, în tehnica de calcul.

Esența invenției constă în aceea că în purtătorul care conține un substrat dielectric pe care sunt amplasați consecutiv primul electrod, substratul fotoinjector, substratul de imprimare din semiconductor calcogenic vitros și al doilea electrod, substratul fotoinjector este confecționat din germaniu monocristalin cu conductibilitatea de tip n, iar raportul dintre conductibilitatea substratului de imprimare σ_r la iluminare și conductibilitatea substratului fotoinjector la întuneric σ_0 este $0,001 \leq \sigma_r/\sigma_0 \leq 0,05$, grosimea substratului de imprimare L fiind dată în limitele $2 \cdot 10^{-7} \leq L \leq 8 \cdot 10^{-7}$ m.

Rezultatul tehnic constă în majorarea fotosensibilității purtătorului și eficacității difracționale a informației imprimate pe purtător.