

Invenția se referă la fotografia semiconductoare fără argint, în particular la tehnica de înregistrare a informației optice și poate fi utilizată în microfotografie pentru fabricarea microfîșelor și microfilmelor, a discurilor de memorie, în tehnica de multiplicare și de copiere, în holografie, în micro- și optoelectronică, cinematografie etc.

Sistemul de înregistrare a imaginilor optice și a informației holografice include un sistem optic de expunare, un purtător de informație care conține un substrat dielectric cu un prim electrod, un element fotosensibil și al doilea electrod amplasați consecutiv; o sursă de tensiune continuă și de impulsuri, un mijloc de strângere și deplasare a purtătorului de informație, un bloc de dirijare pentru conectarea sursei de tensiune la straturile electroconductibile, un calculator personal conectat la blocul de dirijare a regimurilor de înregistrare, la sistemul de expunare și la mijlocul de strângere și deplasare a purtătorului de informație, un panou electrooptic conectat la calculator prin intermediul blocului de adaptare.

Purtătorul de înregistrare a imaginilor optice și a informației holografice conține un substrat dielectric, un element fotosensibil format dintr-un strat de semiconductor calcogenic vitros și un strat de semiconductor cristalin sau amorf, constituind o heterojonțiune, elementul fotosensibil fiind amplasat între doi electrozi, unul dintre care este transparent, totodată stratul de semiconductor calcogenic vitros contactează cu electrodul superior transparent supus expunerii.