



MD 1455 C2

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 1455⁽¹³⁾ C2
(51) Int. Cl.⁷: G 03 H 1/18

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

<p>(21) Nr. depozit: 99-0216 (22) Data depozit: 1999.08.25 (30)* Nr. 4924610/25, 1991.04.04, SU (10)* Certificat de autor, nr. 1829680, SU</p>	<p>(44) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului cu examinarea in fond: 2000.04.30, BOPI nr. 4/2000</p>
<p>(71) Solicitant: Biroul Specializat de Construcție și Tehnologie a Electronicii Corpului Solid al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Republicii Moldova, MD (72) Inventatori: Iovu Mihail, MD; Sturza Elena, MD; Cerbari Pavel, MD; Buzdugan Artur, MD (73) Titular: Biroul Specializat de Construcție și Tehnologie a Electronicii Corpului Solid al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Republicii Moldova, MD</p>	

(54) Mediu de imprimare a informației optice și procedeu de obținere a lui

(57) Rezumat:

1

Invenția se referă la domeniul fotografiei cu semiconductori fără de argint și poate fi utilizată în holografie, micro- și optoelectronică.

Mediul de imprimare pentru înregistrarea hologramelor este fabricat din substrat semiconductor cu compoziția arsen-seleniu dopat cu staniu la raportul componentelor, % at.: arsen 36,87...58,66, seleniu 39,25...61,16, staniu 0,15...4,89. Pentru asigurarea parametrilor indicați procesul de

5

2

evaporare are loc astfel încât raportul dintre masa materialului evaporat m și masa materialului încărcat m_0 să fie exprimat prin relația $m/m_0 \leq 3/4$, totodată depunerea substratului se efectuează cu viteza v , care se află în limitele $8,0 \leq v \leq 12,0$ nm/s.

Revendicări: 2

10

MD 1455 C2

MD 1455 C2

3

(57) Revendicări:

1. Mediu de imprimare a informației optice confecționat din seleniură de arseniu vitroasă, **caracterizat prin aceea că** suplimentar conține staniu cu următorul raport al componentelor, % at:

5	arsen	36,87...58,66
	seleniu	39,25...61,16
	staniu	0,15... 4,89.

2. Procedeu de obținere a mediului de imprimare a informației optice prin intermediul depunerii termice în vid a materialului inițial pe substrat rece, **caracterizat prin aceea că** procesul de evaporare are loc astfel încât raportul dintre masa m a materialului evaporat și masa m_0 a materialului inițial încărcat în evaporator să se exprime prin relația $m/m_0 \leq 3/4$, iar procesul de depunere a substratului se efectuează cu viteza v , care se află în limitele $8,0 \leq v \leq 12,0$ nm/s.

15

(56) Referințe bibliografice:

1. Кикинши А. А. Особенности фотофизических процессов в регистрирующих средах на основе халькогенидных стекол. В сб.: Кв. электроника. Киев. Наукова Думка, 1989, вып. 37, с. 31-40
2. Несеребряные фотографические процессы. Под ред. А.Л. Картужанского. Ленинград, Химия, 1984, с. 196-206

Revendicarea se bazează în întregime pe descrierea invenției la certificatul de autor SU 1829680 A1.

Șef secție:	CRECETOV Veaceslav
Examinator:	ȘURGALSCHI Ecaterina
Redactor:	CANȚER Svetlana