

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2014 0049 (32) Data de prioritate recunoscută:
 (22) Data depozit: 2014.05.20 Raport de documentare internațională: da
 (71) Solicitant: **INSTITUTUL DE FIZICĂ APLICATĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD; INSTITUTUL DE CHIMIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD**
 (54) **Titlul: Procedeu de obținere a unui compozit luminozor pe baza semiconductorului calcogenic amorf As₂S₃ și compusului coordinativ Eu(TTA)₂(Ph₃PO)₂NO₃**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** *C03C 3/32* (2006.01)
C09K 11/77 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)

III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)

MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta):

a) *C03C 3/32 C09K 11/77 C09K 11/06*
 b) termeni caracteristici în limba română: "compozit luminozor", fotosensibil, "semiconductor amorf", "calcogenid dopat", "coordinativ europiu", As₂S₃

"Worldwide" (Espacenet):

a) *C03C 3/32 C09K 11/77 C09K 11/06*
 b) termeni caracteristici în limba engleză: "photosensitive semiconductor", "amorphous arsenic chalcogenide", "arsenic sulphide europium", "arsenic sulphide complex rare*"

EA, CIS (Eapatis), FIPS(RU), SU:

a) *C03C 3/32 C09K 11/77 C09K 11/06*
 b) termeni caracteristici în limba rusă: люминофорный, фоточувствительный, «халькогенидный аморфный полупроводник», «халькогенид редкоземельный металл», «сульфид мышьяка европий»

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

1. Popescu M., Velea A., Simandan I. D., Sava F., Lőrinczi A., Ghervase L., Pavelescu G., Mihailescu I. N., Socol G., Georgescu S. Luminescence of arsenic sulphide dots doped with europium, prepared by thermal evaporation and pulsed laser deposition methods. Chalcogenide Letters, 2011, vol. 8, nr. 12, p. 719-724
 2. Popescu M., Lőrinczi A., Velea A., Simandan I. D., Sava F., Pavelescu G., Niciu G. H., Niciu D. O., Mihailescu I. N., Socol G., Stefan N. Luminescence of europium in arsenic sulphide matrix. Chalcogenide Letters, 2011, vol. 8, nr. 11, p. 699-702
 3. Kozyukhin S., Voronkov E., Kuzmina N. Amorphous arsenic chalcogenide films modified using rare-earth complexes. Journal of Non-Crystalline Solids, 2006, p. 200-204 (regăsit în Internet la 2015.01.12 URL:< file:///C:/Users/slevitchi/Downloads/02.16_s.a._kozyukhin_e.n._english.pdf>

--

V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D	Popescu M., Velea A., Simandan I. D., Sava F., Lőrinczi A., Ghervase L., Pavelescu G., Mihailescu I. N., Socol G., Georgescu S. Luminescence of arsenic sulphide dots doped with europium, prepared by thermal evaporation and pulsed laser deposition methods. Chalcogenide Letters, 2011, vol. 8, nr. 12, p. 719-724	1
A, D, C	Popescu M., Lőrinczi A., Velea A., Simandan I. D., Sava F., Pavelescu G., Niciu G. H., Niciu D. O., Mihailescu I. N., Socol G., Stefan N. Luminescence of europium in arsenic sulphide matrix. Chalcogenide Letters, 2011, vol. 8, nr. 11, p. 699-702	1
A	Kozyukhin S., Voronkov E., Kuzmina N. Amorphous arsenic chalcogenide films modified using rare-earth complexes. Journal of Non-Crystalline Solids, 2006, p. 200-204 (regăsit în Internet la 2015.01.12 URL:<file:///C:/Users/slevitchi/Downloads/02.16_s.a._kozyukhin_e.n._english.pdf>>)	1
A	MD 389 Y 2011.06.30	1
A	MD 503 Y 2012.04.30	1
A	US 2012241623 A1 2012.09.27	1
A	WO 9703028 A1 1997.01.30	1
A	CN 102603190 A 2012.07.25	1
A	US 5378664 A 1995.01.03	1
A	US 6226308 B1 2001.05.01	1

*** categoriile speciale ale documentelor citate:**

A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca	D – document menționat în descrierea cererii de brevet

implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării 2015.02.05	
Examinator	LEVIȚCHI Svetlana