

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: a 2016 0074		
(22) Data depozit: 2016.06.23		
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD		
(54) Titlul: Procedeu de creștere a structurii n⁺-p-p⁺ InP pentru celule solare		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: <i>H01L 21/04</i> (2006.01) <i>H01L 21/205</i> (2006.01) <i>C01B 25/08</i> (2006.01) <i>C01G 15/00</i> (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): H01L, C01B, C01G, Botnariuc, InP, creștere, n+, solar, epitax		
"Worldwide" (Espacenet): H01L, C01B, C01G, Botnariuc, InP, n+, solar, epitax, hvpe, inp AND hidride AND grow*		
SU, EA, CIS (Earpatis): H01L, C01B, C01G, ботнарюк, InP, n+, эпитакс*, газофазна*, InP AND эпитакс*		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
www.google.ru		
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	C.J.Keavney and M.B.Spitzer. Indium phosphide solar cells made by ion implantation. Appl.Phys.Lett.52 (17), 25 April 1988, p.1439-1440	1
A, D, C	Mitsuru Sugo, Akio Yamamoto and Masafumi Yamaguchi. N ⁺ -p-p ⁺ inp Structure inp Solar Cells Grown by Organometallic Vapor-Phase Epitaxy. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES. VOL. ED-34. NO.4. APRIL, 1987. PP.772-777	1
A	US 2012125392 A1 2012.05.24	1
A	US 2006150895 A1 2006.07.13	1
A	FR 2092896 A1 1972.01.28	1
A	GB 1011979 A 1965.12.01	1
A	GB 1038879 A 1966.08.10	1
A	JP 2000223422 A 2000.08.11	1

A	JP 2008270484 A 2008.11.06	1
A	MD 972 Y 2015.11.30	1
A	MD 4280 B1 2014.03.31	1
A	MD 151 Z 2010.02.28	1
A	MD 626 G2 1996.11.30	1
A	MD 673 G2 1997.01.31	1
A	UA 54 800 U 2010.11.25	1
A	Vasile BOTNARIUC, Leonid GORCEAC, Boris CINIC, Andrei COVAL, Ion INCULEȚ, Simion RAEVSCHI, Celule solare cu homojoncțiune din fosfură de indiu, Studia Universitatis Moldaviae, Revistă Științifică a Universității de Stat din Moldova, 2013, nr.2(62)	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 evidență 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 implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
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 2017.06.06

Examinator GHIȚU Irina jr.