

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: a 2018 0109		
(22) Data depozit: 2018.12.15		
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD		
(54) Titlul: Procedeu de creștere a structurii p⁺InP-p⁻InP-n⁺CdS pentru celule fotovoltaice		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: <i>H01L 21/00</i> (2006.01) <i>H01L 31/04</i> (2006.01) <i>H01L 21/04</i> (2006.01) <i>C01B 25/08</i> (2006.01) <i>H01L 21/205</i> (2006.01) <i>C01G 15/00</i> (2006.01) <i>H01L 27/14</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): Botnariuc, H01L, C01B 25, C01G 15, InP, CdS, SiO2, fotovoltaic, solar,		
"Worldwide" (Espacenet): H01L, C01B 25, C01G 15, InP, CdS, SiO2, photovoltaic*,		
SU, EA, CIS (Eapatis): H01L, C01B 25, C01G 15, сульфид*, фосфид*, оксид*, фотоэлек*, фотовольта*		
Alte BD – Botnariuc, Ботнарюк, photovoltaic, InP, CdS		
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	MD 972 Y 2015.11.30	1
A, D, C	MD 4554 B1 2018.02.28	1
A	MD 4510 B1 2017.08.31	1
A	BOTNARIUC, Vasile; GORCEAC, Leonid; GAGARA, Ludmila; KETRUSH, Petru; ROTARU, Corneliu; CINIC, Boris; KOVAL, Andrei; RAEVSCHI, Simion; MOLDOVANU, Sergiu. InP photovoltaic cells: technological optimizations and results. In: Materials Science and Condensed Matter Physics. Ediția a 9-a, 25-28 septembrie 2018, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova:	1

	Institutul de Fizică Aplicată, 2018, p. 308	
A	BOTNARIUC, Vasile; GAGARA, Ludmila; GORCEAC, Leonid; CINIC, Boris; COVAL, Andrei; RAEVSCHI, Simion; ROTARU, Corneliu; MOLDOVANU, Sergiu. Celule și modul fotovoltaic din pInP. In: Integrare prin cercetare și inovare. Științe ale naturii și exacte. 9-10 noiembrie 2018, Chișinău. Chisinau, Republica Moldova: CEP USM, 2018, pp. 252-255. ISBN 978-9975-142-49-6..	1
A	RU 2011153262 A 2013.07.10	1
A	CA 1050143 A 1979.03.06	1
A	SU 1840166 A1 2006.06.27	1
A	RU 2013134950 A 2015.04.10	1
A	Ботнарюк В.М., Горчак Л.В., Диакону И.И., Рудь В.Ю., Рудь Ю.В. Фотоэлектрические свойства гетеропереходов n-CdS / p-InP. Физика и техника полупроводников, г. 1998, выпуск 1, стр. 72	1
A	Ботнарюк В.М., Горчак Л.В., Плешка В.Н., Рудь В.Ю., Рудь Ю.В. Фоточувствительность гетероструктур InP/CdS в линейно поляризованном свете. Физика и техника полупроводников, г. 1997, выпуск 2, стр. 241	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 2019.12.11

Examinator GHIȚU Irina jr.

