

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: a 2019 0098		
(22) Data depozit: 2018.12.21		
(67) Numărul cererii transformate și data transformării: s 2018 0122; 2019.12.26		
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD		
(54) Titlul: Procedeu de funcționalizare a nanofirelor de ZnO cu nanoparticule de Pd		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: B82B 3/00 (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): B82B, Lupan, Postica, oxidar, funcționali		
"Worldwide" (Espacenet): B82B, Zn, Pd, oxidati*, nano*		
SU, EA, CIS (Earpatis): оксид*, функционализ*, паллади*, цинк*, нано*		
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	H. T. Wang, Hydrogen-selective sensing at room temperature with ZnO nanorods, Applied Physics Letters, v. 86, p. 243503, 2005	1
A, D	T.-R. Rashid, A flexible hydrogen sensor based on Pd nanoparticles decorated ZnO nanorods grown on polyimide tape, Sensors and Actuators B, v. 185, p. 777-784, 2013	1
A, D, C	L.-L. Xing, High gas sensing performance of one-step-synthesized Pd-ZnO nanoflowers due to surface reactions and modifications, Nanotechnology, v. 22, p. 215501, 2011	1
A	Lupan, O., Postica, V., Adelung, R., Labat, F., Ciofini, I., Schurmann, U., Kienle, L., Chow, L., Viana, B. and Pauporte, T. Functionalized Pd/ZnO Nanowires for Nanosensors. Phys. Status Solidi RRL, 2018, vol. 12, p. 1700321	1
A	Lupan O.,Postica V., etc. PdO/PdO2 functionalized	1

	ZnO : Pd films for lower operating temperature H2 gas sensing, Nanoscale, 2018, vol. 10, issue 29, p. 14107-14127	
A	V. Postica, O. Lupan, N. Ababii, , V. Sontea, etc. Detectors based on Pd-doped and PdO-functionalized ZnO nanostructures, Proc. SPIE 10533, Oxide-based Materials and Devices IX, 23 February 2018	1
A	CN 104174393 B 2016.04.27	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 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 2020.05.11

Examinator GHIȚU Irina jr.