

AGENTIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALA A REPUBLICII  
MOLDOVA

**RAPORT DE DOCUMENTARE**

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: a 2020 0038		
(22) Data depozit: 2019.06.05		
(71) Solicitant: <b>UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD</b>		
(54) <b>Titlu: Procedeu de obținere a rețelei de nanofire de CuO-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> pe suport de sticlă</b>		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) <b>Int.Cl: B82Y 40/00</b> (2011.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
<b>MD - Intern « Documentare Invenții »</b> (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stânga/dreapta): B82Y 40/00, ABABII, POSTICA, TROFIM, LUPAN, nanofire, rețea, CuO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		
<b>"Worldwide" (Espacenet), PatSearch:</b> B82Y 40/00, ABABII, POSTICA, TROFIM, LUPAN, CuO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , copper oxide, iron oxide		
<b>SU, EA, CIS (Eapatis):</b> B82Y 40/00, Абабий, Постилф, Трофим, Лупан, CuO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , сеть нанонитей		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
<a href="http://www.google.ru">www.google.ru</a>		
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	Lu Pan, Jing Tang, Fengwu Wang, Facile synthesis of nanoscaled $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CuO and CuO/Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> hybrid oxides and their electrocatalytic and photocatalytic properties, Central European Journal of Chemistry, V. 11, 5, (2013), pp 763-773	1
A, D, C	Sunghoon Park, Hyejoon Kheel, Gun-Joo Sun, Taegyung Ko, Wan In Lee, and Chongmu Lee, Acetone Gas Sensing Properties of a Multiple-Networked Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Functionalized CuO Nanorod Sensor, Journal of Nanomaterials, V. 2015, 830127, (2015), pp. 1-6	1
A	CN 103257158 A 2013.08.21	1
A	Oleg, Lupan & Postica, Vasile & Cretu, Vasiliu & Wolff, Niklas & Duppel, Viola & Kienle, Lorenz & Adelung, Rainer. (2015). Single and networked CuO nanowires for highly sensitive p-type semiconductor gas sensor	1

	applications. physica status solidi (RRL) - Rapid Research Letters. 10. 260-266	
A	Oleg, Lupan & Postica, Vasile & Wolff, Niklas & Polonskyi, Oleksandr & Duppel, Viola & Kaidas, Victor & Lazari, Eugen & Nicolai, Ababii & Faupel, Franz & Kienle, Lorenz & Adelung, Rainer. (2017). Localized Synthesis of Iron Oxide Nanowires and Fabrication of High Performance Nanosensors Based on a Single Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Nanowire. Small. 13	1
A	Oleg, Lupan & Postica, Vasile & Gröttrup, Jorit & Mishra, Abhishek KUMAR & Leeuw, Nora & Adelung, Rainer. (2017). Supplemental Online Material for Enhanced UV and ethanol vapour sensing of the single 3-D ZnO tetrapod alloyed with Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanoparticles. Sensors and Actuators B Chemical	1
A	Oleg, Lupan & Postica, Vasile & Cretu, Vasilii & Wolff, Niklas & Duppel, Viola & Kienle, Lorenz & Adelung, Rainer. (2015). Single and networked CuO nanowires for highly sensitive p-type semiconductor gas sensor applications. physica status solidi (RRL) - Rapid Research Letters. 10	1

**\* categoriile speciale ale documentelor citate:**

<b>A</b> – document care definește stadiul anterior general	<b>T</b> – 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
<b>X</b> – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	<b>E</b> – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
<b>Y</b> – 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	<b>D</b> – document menționat în descrierea cererii de brevet
<b>O</b> - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	<b>C</b> – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	<b>&amp;</b> – document, care face parte din aceeași familie de brevete
<b>P</b> - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	<b>L</b> – document citat cu alte scopuri

Data finalizării documentării, 2021.10.07

Examinator, GHITU Irina jr.