

AGENTIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALA A REPUBLICII  
MOLDOVA

**RAPORT DE DOCUMENTARE**

<b>I. Datele de identificare a cererii</b>		
(21) Nr. depozit: s 2020 0110		
(22) Data depozit: 2020.09.10		
(71) Solicitant: <b>UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD</b>		
(54) <b>Titlu: Senzor de hidrogen stabil la umiditate</b>		
<b>II. Clasificarea obiectului invenției:</b>		
(51) <b>Int.Cl: G01N 27/12 (2006.01)</b>		
<b>III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)</b>		
<b>MD - Intern « Documentare Invenții »</b> (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): G01N, LUPAN, ABABII, senzor, umiditate, aluminiu,		
<b>SU, EA, CIS (Eapatis):</b> (сенсор*\KW) AND (влажность*\KW) AND (оксид*\KW) AND (водород*\KW), (алюмин*\KW) AND (мед*\KW) AND (сенсор*\KW) AND (влажность*\KW) AND (оксид*\KW) AND (водород*\KW), (алюмин*\KW) AND (мед*\KW) AND (датчик*\KW[TI]) AND (влажность*\KW) AND (оксид*\KW) AND (водород*\KW), (алюмин*\KW) AND (мед*\KW) AND (датчик*\KW[TI]) AND (оксид*\KW) AND (водород*\KW)		
<b>IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate</b>		
<b>V. Documente considerate a fi relevante</b>		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D	Brigida Alfano, Ettore Massera, Tiziana Polichetti, Maria Lucia Miglietta and Girolamo Di Francia, Effect of Humidity on the Hydrogen Sensing in Graphene Based Devices, Sensors, Lecture Notes in Electrical Engineering V. 539, (2019), p. 11 - 16	1
A, D	Zengwei Liu, Xi Yang, Jie Sun, Fengguo Ma, PVDF modified Pd-SnO2 hydrogen sensor with stable response under high humidity, Materials Letters V. 212, (2018), p. 283-286	1
A, D, C	Alexey A. Vasiliev, Andrey E. Varfolomeev, Ivan A. Volkov, Nikolay P. Simonenko, Pavel V. Arsenov, Ivan S. Vlasov, Victor V. Ivanov, Alexander V. Pislyakov, Alexander S. Lagutin, Igor E. Jahatspanian and Thomas	1

	Maeder, Reducing Humidity Response of Gas Sensors for Medical Applications: Use of Spark Discharge Synthesis of Metal Oxide Nanoparticles, Sensors V. 18(8), (2018), p. 2600	
A	Gu Haoshuang, Wang Zhao, Hu Yongming. Hydrogen Gas Sensors Based on Semiconductor Oxide Nanostructures, Sensors, 2012, volume 12(5), p. 5517-5550	1
A	Meng-Fei Luo, Ping Fang, Mai He, Yun-Long Xie, In situ XRD, Raman, and TPR studies of CuO/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalysts for CO oxidation, Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, Volume 239, Issues 1-2, 2005, Pages 243-248	1
A	Tang Yongliang, Wu Wei, et. al. H <sub>2</sub> S gas sensing performance and mechanisms using CuO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> composite films based on both surface acoustic wave and chemiresistor techniques, Sensors and Actuators B: Chemical, 2020.08, vol. 325, p. 128742	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 evidența 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, 2021.06.18

Examinator, GHIȚU Irina jr.