

5.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A SENZORULUI DE HIDROGEN STABIL LA UMIDITATE (G)
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR OBTAINING THE HUMIDITY-STABLE (G)
Autor / autori	Lupan Oleg, dr.hab.; prof.univ.; Ababii Nicolai, lect.univ.; drd.; Trofim Viorel, dr.hab.; prof.univ.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată nr. 1588/26.07.2022
Scurtă prezentare, în limba română	Procedeeul, conform invenției, include depunerea peliculei nanostructurate de oxid de cupru pe un suport din sticlă prin metoda sintezei chimice din soluție, tratarea termică rapidă la temperatura 750 oC timp de 60 s, depunerea peliculei de Al ₂ O ₃ prin evaporarea termică în vid a tri-izopropilatului de aluminiu Al(C ₃ H ₇ O) ₃ , tratarea termică în aer a structurii obținute la temperatura de 620 oC timp de 40 min, și depunerea contactelor de Cr-Au în formă de meandru.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The process according to the invention comprises depositing the nanostructured copper oxide film on a glass support by the method of chemical synthesis in the solution, rapid heat treatment at 750 oC for 60 s, deposition of the Al ₂ O ₃ film by vacuum thermal evaporation of the tri-isopropylate of aluminum Al(C ₃ H ₇ O) ₃ , heat treatment in air of the structure obtained at a temperature of 620 oC for 40 min, and deposition of Cr-Au contacts in the form of a meander.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină - Sănătate – Cosmetice; Siguranța, protecția și salvarea persoanelor Structuri de senzori la nivel de laborator bazate pe Al ₂ O ₃ -CuO
Distincții obținute la alte saloane	Diplomă și medalia de Argint – INFOINVENT, 2021