

282.

Organization	Technical University of Moldova
Patent / patent application title	ETHANOL SENSOR BASED OF COPPER OXIDE
Authors	ABABII NICOLAI, POSTICA VASILE, TROFIM VIOREL, LUPAN OLEG
Patent / patent application N°	4495MD, 2017.06.30. BOPI nr. 6/2017.
Description	<p>Senzor de etanol pe baza nanofirelor de CuO, care include un substrat din sticlă, pe suprafața căreia se depun două contacte din aur, între contacte se depune un fir de cupru cu diametrul 30 μm, caracterizat prin aceea că la contactul dintre fir și aur se presoară praf de cupru, care este tratat termic în aer la temperatura 425 °C timp de 2 ore și are sensibilitatea la vapori de etanol cu concentrația 100 pmm, timpii de răspuns și recuperare mici și reproductibilitate înaltă a parametrilor.</p> <p>Ethanol sensor based on CuO nanowires, which includes a glass substrate, on the surface of which two gold contacts are deposited, a copper wire 30 μm is deposited between the contacts, characterized in that at the contact between the yarn and the gold is drizzled copper powder, which is thermally treated in air at 425 °C for 2 hours and has high sensitivity to ethanol vapor concentration 100 pmm, low response/recovery time and high reproducibility of parameters</p>
Domain	Gas detection systems and devices.