



MD 4495 C1 2018.01.31

REPUBLICA MOLDOVA



**(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală**

(11) 4495 (13) C1
(51) Int.Cl: G01N 27/12 (2017.01)
C01G 3/02 (2017.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2016 0101 (22) Data depozit: 2016.09.09	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2017.06.30, BOPI nr. 6/2017
(71) Solicitant: ABABII Nicolai, MD (72) Inventatori: ABABII Nicolai, MD; POSTICA Vasile, MD; TROFIM Viorel, MD; LUPAN Oleg, MD (73) Titular: ABABII Nicolai, MD	

(54) Senzor de etanol pe bază de oxid de cupru

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la tehnica electrică de măsurat, în particular la senzori de etanol pe baza nanofirelor de oxid de cupru, obținute direct pe suprafața unui microfir de cupru.

Senzorul de etanol pe bază de oxid de cupru include un substrat dielectric, pe suprafața căruia, la margini opuse, sunt depuse două contacte din aur, între care este amplasat

2
un microfir de cupru cu diametrul de 30 μm, formând suprafețe de contact acoperite cu nanofire din oxid de cupru, obținute prin acoperirea contactelor cu pulbere de cupru și tratarea termică în aer la temperatura de 425°C timp de 2 ore.

Revendicări: 1

Figuri: 4

MD 4495 C1 2018.01.31