

Rezumat: Invenția se referă la tehnica electronică de măsurat, în particular la senzori de hidrogen, care trebuie să funcționeze stabil la schimbarea umidității mediului ambiant.

Senzorul de hidrogen stabil la umiditate include un suport din sticlă, pe suprafața căruia prin metoda sintezei chimice din soluție se depune pelicula nanostructurată de oxid de cupru (CuO), care se tratează termic rapid ( $T=750\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $t=60\text{ s}$ ) și pe suprafața acesteia se depune o peliculă ultra-subțire de  $\text{Al}_2\text{O}_3$ , tratată termic ( $T=620\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $t=40\text{ min}$ ), acoperită cu două contacte din Cr-Au în formă de "Meandru".

O. Lupan



N. Ababii



V. Trofim

