

a 2015 0001

Invenția se referă la tehnica electrică de măsurat, în particular la senzori de gaze pe bază de pelicule nanocristaline de oxid de cupru dopate cu argint.

Senzorul de gaze pe baza oxizilor semiconductori, conform primei variante pentru etanol, include un substrat de sticlă, pe una din suprafețele căruia este depusă prin metoda sintezei chimice din soluții o peliculă de $\text{Cu}_2\text{O}:\text{Ag}$ cu o grosime de $1\ \mu\text{m}$, care este tratată termic la o temperatură de 650°C timp de 30 min. Contactele ohmice sunt depuse pe peliculă și executate în formă de meandru.

Senzorul de gaze pe baza oxizilor semiconductori, conform variantei a doua pentru hidrogen, include un substrat de sticlă, pe una din suprafețele căruia este depusă prin metoda sintezei chimice din soluții o peliculă de $\text{Cu}_2\text{O}:\text{Ag}$ cu o grosime de $1\ \mu\text{m}$, care este tratată termic la o temperatură de 450°C timp de 30 min. Contactele ohmice sunt depuse pe peliculă și executate în formă de meandru.

Revendicări: 2

Figuri: 3