

286.

Organization	Technical University of Moldova
Patent / patent application title	GAS SENSOR BASED ON MOO₃
Authors	CREȚU VASILII, TROFIM VIOREL, ȘONTEA VICTOR, LUPAN OLEG
Patent / patent application N°	4347MD, 2015.04.30 BOPI nr. 4/2015
Description	<p>Invenția se referă la tehnica semiconductorilor oxizi, în particular la senzori de gaze pe bază de oxid de molibden. Senzorul de gaze pe bază de MoO₃ include un substrat dielectric, pe una din suprafețele cărora este amplasat un strat senzitiv din MoO₃, cu contacte ohmice depuse pe acesta, formând zona senzitivă, iar pe suprafața opusă substratului este depus un element de încălzire. Stratul senzitiv este executat în formă de o bandă nanocristalină cu grosime de 150 nm și lățimea zonei senzitive de 150 μm.</p> <p>The invention relates to the technology of oxide semiconductors, in particular to gas sensors based on molybdenum oxide. The gas sensor based on MoO₃ comprises a dielectric substrate, on one side of which is placed a sensitive layer of MoO₃, with ohmic contacts applied on it, forming the sensitive zone, and on the opposite surface of the substrate is applied a heating element. The sensitive layer is made in the form of a nanocrystalline strip of a thickness of 150 nm and a width of the sensitive zone of 150 μm.</p>
Domain	Gas detection systems and devices.