

s 2020 0001

Изобретение относится к газочувствительным устройствам, в частности к датчикам токсичных газов из халькогенидных материалов на основе теллура или его сплавов, и может быть использовано для быстрого обнаружения токсичных газов в низких концентрациях, при комнатной температуре.

Датчик токсических газов, согласно изобретению, содержит подложку, на которой выращена изолирующая пленка, на которую нанесены металлические электроды на расстоянии 10...500 мкм, и газочувствительный слой, выполненный из халькогенидного материала на основе теллура или его сплавов толщиной меньше толщины металлических электродов, и выращенный между ними. Работа выхода металлических электродов больше работы выхода газочувствительного халькогенидного материала.

П. формулы: 1

Фиг.: 5