

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

Датчик, согласно изобретению, содержит гибкую изолирующую подложку, на которой нарисован или напечатан газочувствительный слой на основе полупроводников, на который нанесены металлические контактные электроды. Газочувствительный слой выполнен из пористого нано-композита Te/SnO_2 , полученного путем сушки суспензии гидротермальных реакций теллуровой кислоты с хлоридом олова.

П. формулы: 1

Фиг.: 6