

Abstrakt v českém jazyce

Práce je zaměřena na zkoumání detekčních vlastností vysokofrekvenčního impedančního kapacitního senzoru pro toxické plynné látky, konkrétně pro aceton, *n*-hexan, chloroform a toluen. Tato organická rozpouštědla jsou základními surovinami chemického průmyslu. Pro jejich toxicitu a těkavost by jejich koncentrace v ovzduší měla být dobře monitorována. Ukáže-li se senzor jako senzitivní, bude možné na výsledky měření navázat, senzor zminiaturizovat a otestovat v prostředích chemických továren, kde může pomoci minimalizovat zdravotní rizika.