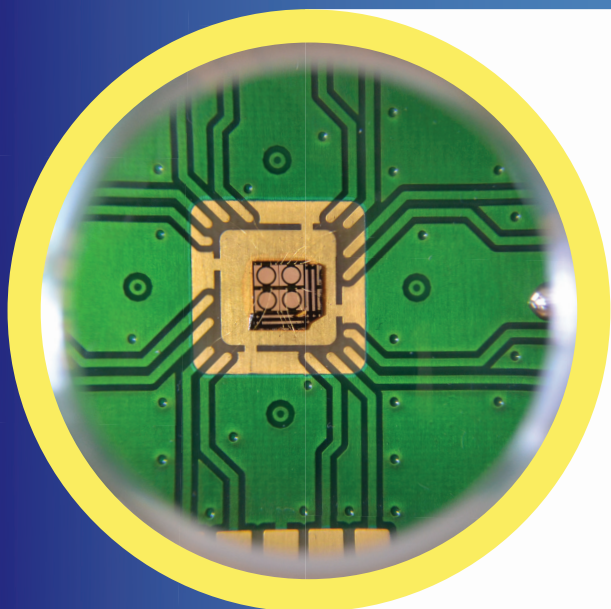


piezoGaN

Tlakový senzor do náročných podmienok

- piezoelektrický tlakový senzor na báze AlGaN / GaN substrátu využívajúci tranzistor s vysokou pohyblivosťou elektrónov ako snímací prvok
- nasadenie senzora priamo v meranom extrémnom prostredí vďaka umiestneniu senzorickej časti a riadiacej elektroniky na spoločnom čipe, v kombinácii s vysokou teplotnou a chemickou odolnosťou



Konkurenčná výhoda

- maximálna operačná teplota až do **700 °C**
- vyššia životnosť
- vynikajúce mechanické vlastnosti
- extrémna citlivosť (až **2000 násobné** zväčšenie citlivosti v porovnaní s vodivostnými typmi senzorov)
- bez potreby elektrického napájania
- takmer nulové dodatočné náklady spojené s prechodom na výrobu piezoGaN

- široké možnosti využitia tlakového senzora, najmä v automobilovom a leteckom priemysle, v medicíne, v spotrebnej elektronike a pri vysokotlakovom spracovaní materiálov

Proces prenosu do praxe bol podporený Centrom vedecko-technických informácií SR v rámci Národného systému podpory TT.