

Teiltransparente Fotodioden auf Silizium und Glassubstraten

Einsatzbereiche

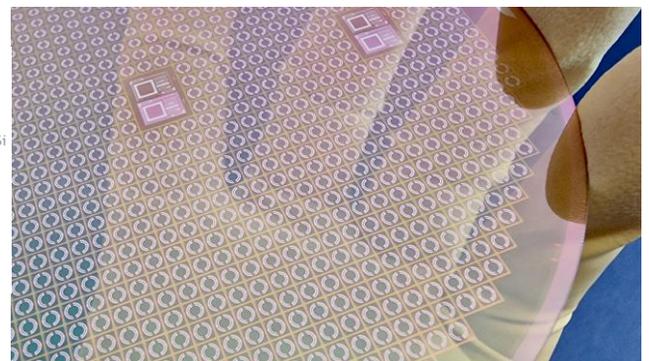
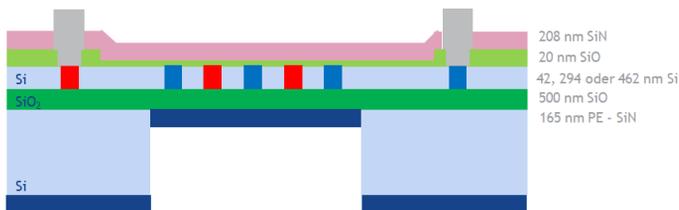
- Verzicht auf Strahlteiler und Referenz-Lichtpfade in optischen Sensorsystemen
- Auch als Tandem-Diodenstapel ausführbar

Anwendungen:

- Interferometer
- Fluoreszenzlichtsensoren
- stabilisierten Lichtquellen (Laser, LED, ...)
- Multi- λ -Sensoren

Ergebnisse

- Transmission > 80 %
- Grenzfrequenz: > 10 MHz
- SOI-Fotodiode als Einzeldiode
- Polysilizium auf Glas als Doppeldiode



Die beschriebenen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten wurden im Forschungsprojekt Tandemdiode durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) gefördert.
FKZ: 49VF200011

CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH
Konrad-Zuse-Str. 14, 99099 Erfurt, Germany
+49 361 6631410 info@cismst.de www.cismst.de

© 2024 CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH