

Charge transport and degradation phenomena in composites of 2D carbon with nanoscale copper chalcogenides in the presence of carbon dioxide at room temperature for miniaturized gas sensor applications

Eckdaten

Kurztitel

CO2Dsense

Laufzeit

01.05.2025 - 30.04.2028

Fördergeber

Deutsche Forschungsgemeinschaft

Ziele

- Aufbau eines CO₂-Sensors auf Graphen /Kupferoxid-Nanopartikel-Basis mittels Pulsed Laser Deposition
- Aufklärung des Funktionsmechanismus des Sensors
- Untersuchung der Langzeitstabilität des Sensors

DFG
Deutsche
Forschungsgemeinschaft

UR
Universität Regensburg