

Call for Papers

Einzureichen bis:

31.05.2024

Beitragstitel:

Ladungsträgerbeweglichkeit in Halbleitern bei kryogenen Temperaturen

Untertitel des Beitrags:

Halbleitertechnologie für das Monitoring von flüssigem Wasserstoff

Kurzbeschreibung:

Es wurden Hall-Messungen mit dotiertem Silizium (Bor oder Phosphor) bis zu einer Temperatur von 4K durchgeführt. Die Ergebnisse belegen, dass der freezing out Effekt schon bei Zimmertemperatur beginnt. Zudem gibt es Abweichungen bei sehr tiefen Temperaturen von den gängigen Modellvorstellungen.

Stichworte:

Silizium, Ladungsträgerbeweglichkeit, Ladungsträgerkonzentration, Tieftemperatur-Messungen, Halbleitertechnologie nahe am absoluten Nullpunkt

Ziel des Vortrags:

Interesse wecken

x

Technologie vorstellen

Partner suchen

Anwendungsfelder diskutieren

Diskussion anregen

sonstiges:

Referenteninfos:

Dr. Ingo Tobehn-Steinhäuser; Entwicklungsingenieur am CiS Forschungsinstitut im Fachbereich Design; Schwerpunkt der Arbeiten ist das Gebiet der Temperatur.

Dr. Ingo Tobehn-Steinhäuser

Unternehmen / Einrichtung / Organisation: CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH

Adresse: Konrad-Zuse-Straße 14
PLZ / Ort: 99099 Erfurt

Telefonnummer: 0361 6631429
E-Mail-Adresse: itobehn@cismst.de

Einwilligung für Foto und Vortragsfreigabe erteilt.



16.10.-17.10.2024 • ComCenter Erfurt

»elmug4future«

**TECHNOLOGIEKONFERENZ
mit Raum für Dialoge**

Call for Papers

Einzureichen bis:

31.05.2024