ABTEILUNG MATERIALPHYSIK

Halbleiteroptik

Vorlesung/Übung **Einführung in die Halbleiteroptik**

Inhaltsübersicht:

Behandelt werden unter anderem diese Themen:

- Dielektrische Funktion mit Coulomb Wechselwirkung
- Dielektrische Funktion im Infraroten
- Elektrische Felder in Halbleitern, Franz-Keldysh Effekt, Einfluss auf Exzitonen
- Defekte als nichtstrahlende und strahlende Rekombinationszentren

Damit lassen sich Absorptions- und Emissionsverhalten von Halbleitern beschreiben. Um an dieser Vorlesung sinnvoll teilnehme zu können, sind Grundkenntnisse in der Halbleiterphysik sehr zu empfehlen.

Sommersemester 2023:

- Dies ist eine Wahlpflichtvorlesung, die für die Vertiefungsrichtung "Halbleiterphysik" (Modul 8-9) im Masterstudium der Physik anrechenbar ist.
- Vorlesung und Übung sind geplant am Dienstag von 11-13 Uhr in G05-118und am Freitag von 13-15 Uhr in G05-210 **Bitte melden Sie sich unbedingt im LSF an, so dass individuelle Absprachen ermöglicht werden.**
- Prüfung: Dieses Fach wird in der Regel mündlich im Rahmen der Vertiefungsrichtung mit zwei weiteren Wahlpflichtfächern zusammen abgeprüft. Die Terminabsprache erfolgt dazu individuell, da zuerst mindestens drei Fächer gehört werden müsse

› Martin Feneberg (https://www.amp.ovgu.de/amp/de/Mitarbeiter/Feneberg.html)

Kontakt

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Universitätsplatz 2
39106 Magdeburg
Sekretariat
A. Lidzba
Tel.: 58674
annette.lidzba@ovgu.de
› Sekretariat

GraFOx ▶

Leibniz GraFOx ScienceCampus

Forschungsportal ▶

SPP2312 GaNius ▶