



Vorlesungsankündigung

Im Wintersemester 2018/2019 halte ich die Physikalische Vertiefungs-Vorlesung im Gebiet „Struktur kondensierter Materie“

Plastizität

für Bachelor-, Master- (und Diplom-Studenten).

Gegenstand der Vorlesung sind die Grundlagen der Plastizität sowie ausgewählte Anwendungen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Gitterdefekte: Leerstellen, Versetzungen, Korngrenzen
- Plastische Verformung: Kritische Schubspannung, Verfestigung, Kriechen, Superplastizität, Ermüdung, Bruch
- Verzwillingung und Martensitische Umwandlung
- Rekristallisation

Zeit: Dienstag 2. DS (09:20 – 10:50 Uhr)

Ort: REC C118

Beginn: 09. Oktober 2018

Prof. Dr. Werner Skrotzki

Beispiel: “Nano”-metals by severe plastic deformation

