



Im Rahmen der Wahlpflichtfachausbildung

Festkörperphysik

(Elektronische Eigenschaften)

wird im Wintersemester 2017/2018 folgende wahlobligatorische
Vorlesung angeboten:

Superconductivity II

Lesende: B. Büchner, H.-J. Grafe, C. Heß,

WO? IFW, Helmholtzstr. 20, Raum D2E.27

WANN? Montag 3. DS (11.10 – 12.40 Uhr),

FÜR WEN? Physikstudenten ab dem 6. Semester, Diplomanden,
Masterstudenten, Doktoranden

Inhalt:

- 1. Novel materials**
 - Fe-pnictides
 - cuprates
- 2. Modern experimental probes**
 - angle-resolved photoemission spectroscopy
 - tunneling spectroscopy
 - nuclear magnetic resonance
- 3. Unconventional Superconductivity**
 - d-wave symmetry of the order parameter
 - s+ -superconducting energy gap

