

Werkstoffeinsatz bei hohen Temperaturen



Die Vorlesung behandelt u.a. folgende Schwerpunktthemen:

- Einsatz von technischen Bauteilen bei Temperaturen über 500°C
- Besprechung verschiedener Schädigungsmechanismen bei hohen Temperaturen (Kriechen, Ermüdung, Korrosionsangriff, physikalische Grundlagen der Hochtemperaturkorrosion und der mechanischen Beanspruchung bei hohen Temperaturen)
- Werkstoffauswahl (konkrete Werkstoffe) für den Einsatz in hochtemperaturbeanspruchten Bauteilen (z.B. Turbolader, Turbinenschaufel, etc.)

Diese Vorlesung ist für folgende Studiengänge zulässig:

MB: Bsc
IPEM: Bsc
WIW: Bsc
FZB: Bsc

Auskunft:
Tel: +49 (0)271/740-4658
E-Mail: hans-juergen.christ@uni-siegen.de

