

Vorlesungsankündigung „Technische Verbrennung“

Inhalt: Grundlagen der Verbrennung gasförmiger, flüssiger und fester Brennstoffe

- Brennstoffeigenschaften
- Stöchiometrie der Verbrennung
- Flammentemperaturberechnung
- Reaktionskinetik
- Zündung von Brennstoff/Oxidator-Gemischen
- Verbrennung gasförmiger Brennstoffe
- Verbrennung flüssiger Brennstoffe
 - Zerstäubung, Tropfenabbrand, Wärmefreisetzung
- Verbrennung fester Brennstoffe
 - Kohlepyrolyse, Kohlenstaubverbrennung, Einzelkornabbrand
 - Festbettverbrennung, Wirbelschichtverbrennung
- Technische Verbrennungseinrichtungen
- Schadstoffemissionen

Zeit: Montag, 16.00 – 19.00 Uhr

Ort: IC 03/112

Übungen: IC 03/112 mittwochs 16.00 Uhr, Beginn 24.04.2019

Betreuer: M. Sc. Christoph Yannakis, IC 2 / 125

Vorlesungsbeginn: 08.04.2019