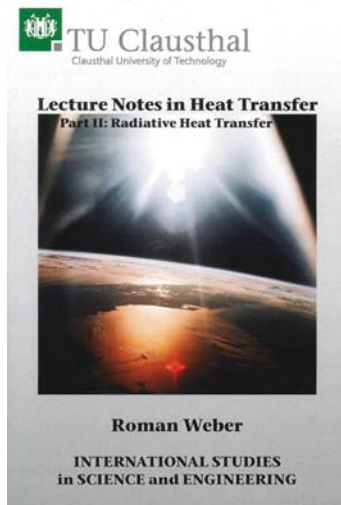


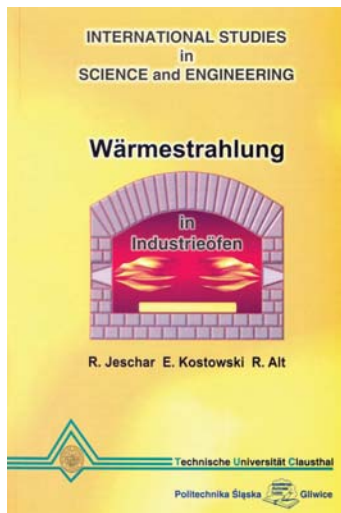
Lecture Notes in Heat Transfer, Part II: Radiative Heat Transfer; Autor: Prof. Dr.-Ing. R. Weber, IEVB, TU Clausthal; Erschienen: Februar 2012; ISBN: 978-3-86948-197-5; Papierflieger Verlag, Clausthal-Zellerfeld; 388 Seiten



Kurzbeschreibung:

- zur Vorlesung Advanced Heat Transfer
- aus dem Inhalt:
 - Governing Laws for Thermal Radiation,
 - The Radiation Laws Revisited,
 - Radiation Intensity, Emissive Power and Radiosity,
 - Surface Radiation Characteristics,
 - Solar Radiation,
 - Enclosures Containing a Radiatively Non-Participating Medium,
 - Absorbing, Emitting and Scattering Media,
 - Radiation by Gaseous Atoms and Molecules,
 - Models for Spectral Radiation of Gases,
 - Total Emissivity Correlations,
 - Enclosure Containing Absorbing-Emitting Medium,
 - Furnace Models (Grey Radiation)
- zahlreiche Beispielrechnungen
- in englischer Sprache

Wärmestrahlung in Industrieöfen; Autoren: Prof. (em.) Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. R. Jeschar, Dr.-Ing. R. Alt, IEVB, TU Clausthal; Prof. Dr.-Ing. E. Kostowski, ITC, STU Gliwice, Polen; Erschienen: Dezember 2004; ISBN (DE): 978-3-89720-686-1 / 3-89720-686-2; ISBN (PL): 83-7335-232-5; 168 Seiten



Kurzbeschreibung:

- aus dem Inhalt:
 - Grundgesetze der Wärmestrahlung,
 - Bruchteilfunktion,
 - Strahlungsaustausch im diathermanen Raum,
 - Strahlungsaustausch im Raum mit strahlendem Gas,
 - Einstrahlzahl,
 - Helligkeitsmethode,
 - Netzwerk-Methode,
 - Zonenmethode,
 - Zweier-, Dreier-, Viereraustausch,
 - Strahlungsaustauschgrad,
 - Wärmeübergangskoeffizient im Industrieofen
- praxisnahe Gebrauchsgleichungen
- in deutscher Sprache