

5) Wärmestrahlung in Industrieöfen

Autoren:

Prof. (em.) Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. R. Jeschar, IEVB, TU Clausthal,
Prof. Dr.-Ing. E. Kostowski, ITC, STU Gliwice, Polen,
Dr.-Ing. R. Alt, IEVB, TU Clausthal

Erschienen: Dezember 2004

ISBN (DE): 978-3-89720-686-1 / 3-89720-686-2

ISBN (PL): 83-7335-232-5

168 Seiten, Preis: ca. € 20,00 (*)

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

Klappentext:

Der bedeutendste Wärmeübertragungsmechanismus beim Betrieb von Industrieöfen ist die Wärmestrahlung. Hauptbegriffe, Grundgesetze und wichtigste Analyseverfahren sind Inhalt dieses Lehrbuchs. Es ist für Studierende eine gute Einführung und für Ingenieure in der Industrieofen-Praxis ein nützliches Taschenbuch.

