

Profile

Modellierung, Analyse und Simulation von thermischen Prozessen in

- ▶ Drehrohröfen
- ▶ Schachtöfen
- ▶ Tunnelöfen.

Die axialen Profile der Feststofftemperatur, der Gastemperatur, des Umsatzverhaltens und der Gaszusammensetzung werden berechnet für

- Qualitätssicherung
- Energiereduzierung
- Auslegung von Öfen.

Zur Validierung der Ergebnisse stehen verschiedene Laboröfen zur Verfügung.

Intensivkühlung von Metallen

Die Kühlung fester und bewegter Bleche aus verschiedenen Metallen in Feldern aus Sprays und Vollstrahlen wird mittels Infrarot Thermografie örtlich und zeitlich hochaufgelöst gemessen.