

Technische Reaktionsführung: Nicht-isotherme Reaktoren

Umsatzverhalten von chemischen Reaktoren im technischen Maßstab
bei adiabatischer oder polytroper Reaktionsführung

Einführung
Bilanz- und Materialgleichungen
Isotherme Reaktionsführung und Verweilzeitverhalten
Adiabatische Reaktionsführung
Numerische Methoden zur Berechnung von Reaktoren
Polytrope Reaktionsführung
Katalysatoren und Nutzungsgradkonzept
Festbettreaktoren
Reaktionsführung bei einer exothermen reversiblen Reaktion
Autotherme Reaktionsführung bei exothermer Reaktion
Einführung in die Regelungstechnik
Temperaturregelung eines chemischen Reaktors

Raum 267, Tel.: 762-3167

Technische Reaktionsführung: Nicht-isotherme Reaktoren

2-1

Bilanz- und Materialgleichungen

Einführung in die mathematische Modellierung
Bilanzgleichungen als Basis des Reaktormodells
Die allgemeinen, lokalen Bilanzgleichungen
Divergenz eines Vektorfeldes
Operatoren und Koordinatensysteme der Vektoranalysis

Technische Reaktionsführung: Nicht-isotherme Reaktoren

2-2

Grundlagen der Technischen Reaktionsführung TC1, Modul CBV-4

Thermodynamische Grundlagen
Stoffbilanzen
Test
Umsatzverhalten
Katalyse
Stofftransport bei heterogenen Reaktionen

Text

Standard

Textkörper

! Achtung: Das Standardformat der Aufzählungsliste kann in
der Masteransicht geändert werden, wird dort aber nicht
angezeigt!



Technische Reaktionsführung: Nicht-isotherme Reaktoren

2-3