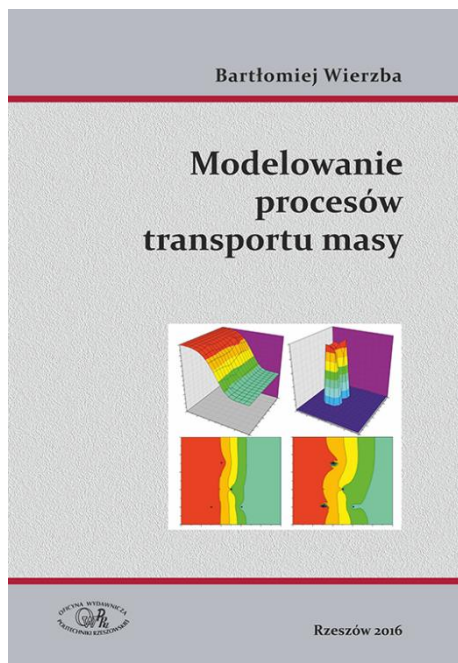


Modelowanie procesów transportu masy

Bartłomiej Wierzba



monografia

słowa kluczowe: *dyfuzja, naprężenia własne, modelowanie, pustki, efekt Kirkendalla, efekt Frenkla*

© Copyright by Oficyna Wydawnicza
Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2016

ISBN 978-83-7934-054-5

118 stron

format B5

oprawa miękka

cena 20 zł

SPIS TREŚCI

Spis oznaczeń i symboli

1. Wstęp
2. Modelowanie procesu dyfuzji w stopach wieloskładnikowych – uogólniona metoda Darkena z uwzględnieniem pola naprężeń sprężystych
3. Przemieszczenie płaszczyzny Kirkendalla
4. Oddziaływanie nierównowagowego strumienia wakansów w procesie dyfuzji wzajemnej
5. Wpływ zewnętrznych strumieni masy na proces dyfuzji
6. Modelowanie sekwencji powstawania kryształów faz pośrednich w stopach dwuskładnikowych
7. Dyfuzja wzajemna w trójskładnikowych układach wielofazowych
8. Wybrane nierozwiązane problemy transportu masy
9. Podsumowanie

Załączniki

Załącznik A. Potencjał dyfuzyjny jako siła napędzająca dyfuzję

Załącznik B. Dyskretyzacja równań opisujących proces transportu masy

Załącznik C. Rozwiązanie numeryczne metody Darkena za pomocą Microsoft Visual Basic for Applications

Załącznik D. Numeryczne rozwiązanie i symulacja procesu dyfuzji wzajemnej za pomocą programu CADiff

Literatura

Streszczenie

Abstract