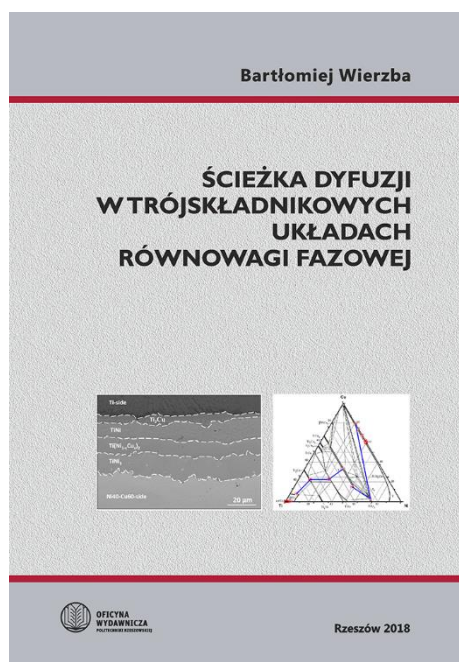


Ścieżka dyfuzji w trójskładnikowych układach równowagi fazowej

Bartłomiej Wierzba



monografia

słowa kluczowe: *dyfuzja, modelowanie, entropia*

© Copyright by Oficyna Wydawnicza
Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2018

ISBN 978-83-7934-214-3

152 strony

format B5

oprawa miękka

cena 25,00 zł

SPIS TREŚCI

1. Podstawy procesu dyfuzji
 2. Modelowanie procesu dyfuzji w stopach metali
 - 2.1. Wprowadzenie
 - 2.2. Metoda Onsagera – uogólnione prawo Ficka
 - 2.3. Uogólniona metoda Darkena
 - 2.4. Modelowanie procesu dyfuzji w stopach wielofazowych
 - 2.4.1. Wprowadzenie
 - 2.4.2. Proces dyfuzji reakcyjnej w stopach dwuskładnikowych
 - 2.4.3. Proces dyfuzji reakcyjnej w stopach trójskładnikowych
 - 2.4.4. Proces dyfuzji reakcyjnej w obszarze dwufazowym
 - 2.5. Współczynniki dyfuzji Wagnera
 3. Twierdzenia definiujące ścieżkę dyfuzji podczas procesu transportu masy
 - 3.1. Wprowadzenie
 - 3.2. Ścieżka dyfuzji w stopach jednofazowych
 - 3.3. Ścieżka dyfuzji w stopach wielofazowych
 4. Produkcja entropii w wyznaczaniu ścieżki dyfuzji
 - 4.1. Wprowadzenie
 - 4.2. Produkcja entropii – opis matematyczny
 - 4.3. Dyskretyzacja w stopach jedno- i wielofazowych
 - 4.4. Maksymalna produkcja entropii – wyznaczenie wektora składu
 - 4.5. Stopy wielofazowe – wyznaczenie ścieżki dyfuzji
 - 4.6. Jednoznaczne wyznaczenie ścieżki dyfuzji w stopach wieloskładnikowych i wielofazowych
 5. Dodatkowe twierdzenia charakteryzujące ścieżkę dyfuzji
 6. Podsumowanie
- Literatura
Streszczenie
Abstract