Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Investigation of the structural-phase state under superplastic deformation of the Co-Ni-Nb alloy.

Autorzy

Aidyn Tussupzhanov

Dosym Yerbolatuly

Ludmila I. Kveglis

A. Żak

Aleksander Filarowski

Rok wydania

2019

Czasopismo

Phase Transitions

Numer woluminu

92

Strony

1110-1117

DOI

10.1080/01411594.2019.1687893

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

The formation of the Co-Ni-Nb alloy structure under superplastic deformation and phase composition is studied in the article. Investigations of the changes in the true stresses during superplastic deformation in the optimal mode of the dispersion-hardening alloy on a cobalt–nickel-niobium basis are carried out. The structure change at various degrees of deformation is studied. The features of structural transformations under superplastic deformation are analyzed. The evolution of the secondary phase and the change in the chemical and phase composition are considered as a result of the motion of the shear transformation zone.

Słowa kluczowe

superplasticity, true flow stress, microstructure, Co-Ni-Nb alloy

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1080/01411594.2019.1687893

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-14 21:53:03

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/pRRHIAH.