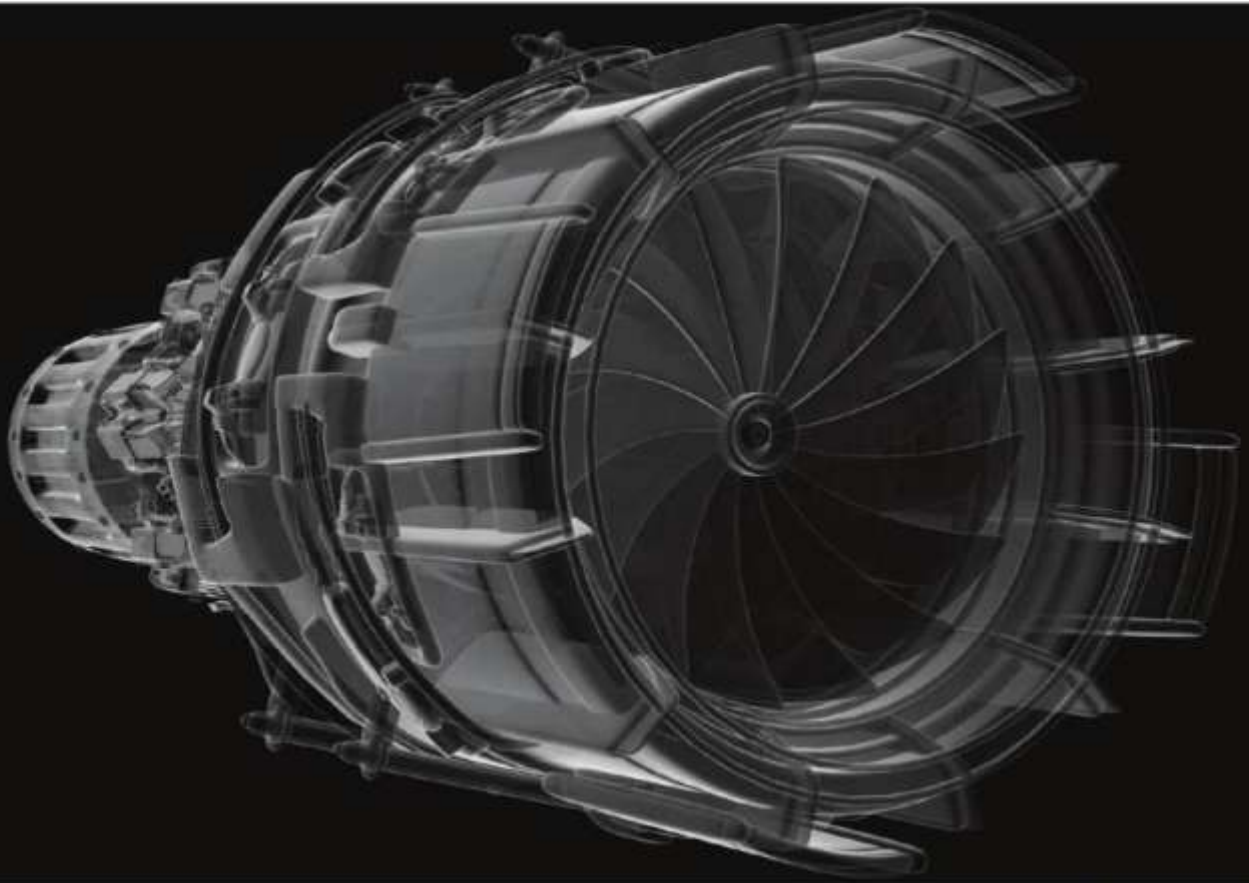




Nedjoua Matougui

Etude de la déformation à chaud des alliages modèles nickel niobium

Etude expérimentale et modélisation des
microstructures et microtextures via différents
mécanismes de DRX

Cet ouvrage traite une étude expérimentale et modélisation du comportement mécanique des alliages modèles nickel niobium au cours de leurs déformations à chaud. Ceci mènera à améliorer les connaissances actuelles sur la déformation à chaud des superalliages à base de nickel, destinés pour la fabrication des disques de turbines (terrestres, aéronautique ou autres). L'objectif principal est d'établir l'influence de la teneur en niobium en solution solide sur le comportement de déformation à chaud d'alliages binaires de haute pureté à base de nickel. Pour ce faire, différents matériaux modèles Ni-Nb (Ni-0,01, 0,1, 1, 2, 5 et 10%Nb, + Ni pur), ont été élaborés et déformés en torsion à chaud à différentes températures (800, 900 et 1000°C) et vitesses de déformation (0.03, 0.1 et 0.3 s⁻¹). Cette large gamme de conditions expérimentales est en mesure de déterminer les caractéristiques rhéologiques essentielles et l'influence de l'addition de niobium sur le comportement de la recristallisation dynamique, de caractériser les microstructures et micro textures de ces alliages par la technique moderne EBSD, et de proposer un concept de quantification de la taille des grains via le modèle DDRX.

Détails du livre :

ISBN-13 :	978-3841745439
-----------	----------------

ISBN-10 :	3841745431
-----------	------------

EAN :	9783841745439
-------	---------------

Langue du Livre :	Français
-------------------	----------

de (auteur) :	Nedjoua MATOUGUI
---------------	-------------------------

Nombre de pages :	184
-------------------	-----

Publié par :	Éditions Universitaires Européennes (Septembre 6, 2021)
--------------	---

Disponible pour la consultation sur :

<http://catalogue.ensti-annaba.dz/>