



Nedjouda Matougui

Mécanique et Physique de Mise en Forme des Matériaux

Cours et Exercices en Mise en Forme des
Matériaux à différentes échelles

L'objectif de ce cours est de donner des connaissances approfondies, aux élèves ingénieurs et aux professionnels, sur les procédés de mise en forme des matériaux métalliques et les mécanismes se produisant lors de ces procédés couplant des effets mécaniques et thermiques en vue de mieux modéliser et simuler ces procédés de transformation et de prévoir les performances mécaniques des matériaux et pièces lors de leur utilisation. Le cours est divisé en trois parties. La première partie concerne l'intérêt de la mise en forme par déformation plastique dans la Science et Génie des Matériaux, elle englobe aussi l'ensemble des phénomènes importants impliqués dans la mise en forme : notions de l'apparition de défauts et contraintes internes, , ainsi que les principaux procédés de mise en forme par déformation plastique tels que le laminage, et l'emboutissage. La deuxième partie consiste en une introduction avancée aux lois de comportement et théories de la plasticité phénoménologique, La troisième partie consiste à décrire profondément les évolutions microstructurales concernant les mécanismes de genèse de sous-structures et des textures au cours de la mise en forme.

Détails du livre :

ISBN-13 : 978-620-3-42901-5

ISBN-10 : 6203429015

EAN : 9786203429015

Langue du Livre : Français

de (auteur) : **Nedjoua MATOUGUI**

Nombre de pages : 296

Publié par : **Éditions Universitaires Européennes**
(Décembre 2, 2021)

Disponible pour la consultation sur :

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