

Sommaire :

Chapitre 1 : Introduction à la fatigue

Définitions clés Importance des diagrammes d'endurance

- Historique des recherches

Chapitre 2 : Estimation des caractérisation de résistance et d'endurance en fatigue

Chapitre 3 : L'amorçage des fissures de fatigue

Chapitre 4 : l'fatigue plastique aligocyclique

Chapitre 5 : mécanismes de la déformation plastique en relation avec la fissuration par fatigue

Chapitre 6 : Les lois de fissuration par fatigue

Chapitre 7 : le seuil de propagation

Chapitre 8 : Comportement des fissures courtes en fatigue

Chapitre 9 : Fatigue –corrosion

Chapitre 10 : Influence de l'environnement

Chapitre 11: les essais de fatigue sous sollicitations d'amplitude variable

Chapitre 12: Croissance des fissures de fatigue sous chargement d'amplitude variable

Chapitre 13 : Prédiction de la croissance des fissures de fatigue dans les structures

Chapitre 14 : Méthodes de prédiction de la durée de vie en fatigue multiaxiale de comportement de génie

Chapitre 15 : déformation cyclique et propagation des fissures dans les superalliages à base nickel .

Chapitre 16 : Prévion de l'amorçage en fatigue à chaud

Chapitre 17 : la fatigue des matériaux composites à matrice polymère