

Fatigue, rupture et durabilité des matériaux



Présentation

Description

- Etudes des différents faciès de rupture : méthodes d'examens et d'analyses, faciès des ruptures fragiles, ductiles et mixtes, fissuration rapide ou progressive ;
- Dégradation par fatigue sous sollicitations variables : prédiction d'endommagement, étude directe des sollicitations en service, etc ;
- Fatigue plastique oligocyclique : lois de Manson-Coffin, courbe d'écrouissage cyclique, formulation de Ransberg-Osgood, etc ;
- Dégradation par corrosion : Processus et formes de corrosion, lutte contre la corrosion, etc ;