

Chocs et impacts sur les matériaux et les structures

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Chocs et impacts sur les matériaux et les structures [Texte imprimé] : de la théorie aux méthodes de l'ingénieur / Patrice Bailly

Auteur(s) : Bailly, Patrice (1959-....)

Editeur, producteur : Paris : Hermès science publications-Lavoisier, DL 2013
(01-Péronnas; Impr. SEPEC)

Description matérielle : 1 vol. (319 p.) : ill. ; 24 cm

Collection : Collection Génie civil 1771-9011

ISBN : 978-2-7462-4519-8

EAN : 9782746245198

Appartient à la collection : Collection Génie civil 1771-9011 2013

Classification décimale Dewey : 530.416 23

Note(s) : Bibliogr. p. 309-315. Index

Résumé ou extrait : Cet ouvrage présente une démarche didactique qui part des éléments théoriques de mécanique des matériaux et des structures pour développer leurs applications aux cas des chocs et les impacts. Ces derniers sont d'abord étudiés à une échelle locale. Ils induisent des contraintes et des déformations se propageant sous forme d'ondes dans le matériau, le mouvement provoqué s'étend ensuite à l'ensemble de la structure. Une première partie est consacrée à l'étude de la dynamique des solides où entrent en jeu les comportements non linéaires. Une seconde partie est consacrée à la dynamique des structures et à l'évaluation de la réponse transitoire abordée à l'échelle globale d'une construction. Des méthodes pratiques, simplifiées et couramment utilisées par les ingénieurs sont également proposées tout au long de cet ouvrage.

Sujet - Nom commun : Choc (mécanique) -- Modèles mathématiques

Adresse électronique et mode d'accès : 49499