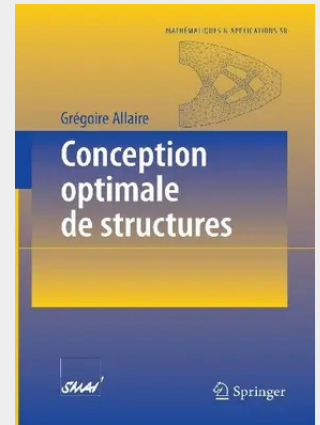


Conception optimale de structures

"Conception optimale des structures" est une introduction à la conception optimale de structures, appelée aussi optimisation de formes. Il est principalement destiné à un public mixte de mathématiciens appliqués et de mécaniciens que relie un même intérêt pour les applications numériques. Il traite de tous les aspects de l'optimisation de formes, paramétrique, géométrique et topologique, et fait une large place aux algorithmes numériques, méthodes de gradient et méthodes stochastiques (avec une contribution originale de Marc Schoenauer pour ce dernier point). En particulier, la plupart des algorithmes d'optimisation de structures ont été implémentés dans le logiciel FreeFem++ d'éléments finis et les programmes sont disponibles librement sur le web.

"Conception optimale des structures" is devoted to structural or shape optimization and is intended for a mixed audience of applied mathematicians and mechanicians. It discusses parametric, geometric and topology optimization and gives deterministic and stochastic numerical algorithms (implemented in the FreeFem++ finite element software).

"Conception optimale des structures" est une introduction à la conception optimale de structures, appelée aussi optimisation de formes. Il est principalement destiné à un public mixte de mathématiciens appliqués et de mécaniciens que relie un même intérêt pour les applications numériques. Il traite de tous les aspects de l'optimisation de formes, paramétrique, géométrique et topologique, et fait une large place aux algorithmes numériques, méthodes de gradient et méthodes stochastiques (avec une contribution originale de Marc Schoenauer pour ce dernier point). En particulier, la plupart des algorithmes d'optimisation de structures ont été implémentés dans le logiciel FreeFem++ d'éléments finis et les programmes sont disponibles librement sur le web."Conception optimale des structures" is devoted to structural or shape optimization and is intended for a mixed audience of applied mathematicians and mechanicians. It discusses parametric, geometric and topology optimization and gives deterministic and stochastic numerical algorithms (implemented in the FreeFem++ finite element software).



74,89 €

69,99 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783540367109

Medium: Buch

ISBN: 978-3-540-36710-9

Verlag: Springer

Erscheinungstermin: 02.11.2006

Sprache(n): Französisch

Auflage: Erscheinungsjahr 2006

Serie: Mathématiques et Applications

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 764 g

Seiten: 280

Format (B x H): 210 x 297 mm

