Adeli / Saleh

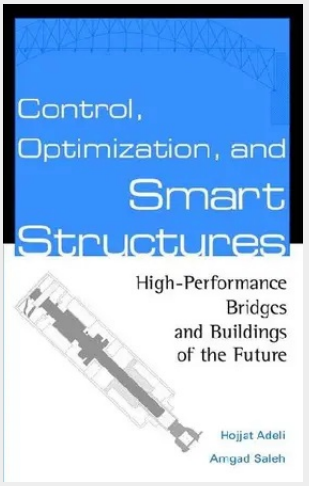
Control, Optimization, and Smart Structures

High-Performance Bridges and Buildings of the Future

A futuristic guide to smart structure technology Through the use of active controllers, a structure can modify its behavior during dynamic loading such as impact, wind, or earthquake loading. Such structures with self-modification capability are called adaptive or smart structures. Smart structure technology prevents loss of life and damage to structures during natural disasters. This cross-disciplinary book features computational models and algorithms for active control of a new generation of large adaptive structures subjected to various types of dynamic loading. An important focus of the book is the optimization of both the structure and control systems in order to minimize costs.

"Smarte" oder "adaptive" Systeme sind die neue Generation von Konstruktionen im Bauwesen. Mit Hilfe integrierter Computersteuerungen können solche Systeme auf äußere Einflüsse wie Erdbeben und Stürme flexibel reagieren. Derartige Technologien erobern gegenwärtig die Akzeptanz der Fachleute - daher ist dieses Buch, das sich mit technischen Aspekten ebenso wie mit der Praxis der effektiven Konstruktion beschäftigt, hochaktuell. (08/99)

"Smarte" oder "adaptive" Systeme sind die neue Generation von Konstruktionen im Bauwesen. Mit Hilfe integrierter Computersteuerungen können solche Systeme auf äußere Einflüsse wie Erdbeben und Stürme flexibel reagieren. Derartige Technologien erobern gegenwärtig die Akzeptanz der Fachleute - daher ist dieses Buch, das sich mit technischen Aspekten ebenso wie mit der Praxis der effektiven Konstruktion beschäftigt, hochaktuell. (08/99)



150,50 €
150,50 € (zzgl. MwSt.)

Nicht mehr lieferbar

Artikelnummer: 9780471350941
Medium: Buch
ISBN: 978-0-471-35094-1
Verlag: Wiley
Erscheinungstermin: 03.05.1999
Sprache(n): Englisch
Auflage: 1. Auflage 1999
Produktform: Gebunden
Gewicht: 531 g
Seiten: 288
Format (B x H): 154 x 241 mm

Kundenservice Verlag Dr. Otto Schmidt KG
Neumannstraße 10, 40235 Düsseldorf | kundenservice@otto-schmidt.de | 0221-93738-997 (Inland)