

Wauer

## Dynamik verteilter Mehrfeldsysteme

Oberflächen- und Volumenkopplung

Anhand von ausführlich durchgerechneten Anwendungsbeispielen stellt Jörg Wauer Forschungsergebnisse zum Thema Mehrfeldsysteme mit Oberflächen- und Volumenkopplung prägnant dar und liefert so einen Einblick auf interdisziplinäre dynamische Systeme der Physik mit verteilten Parametern. Damit zeigt der Autor erstmalig eine wissenschaftlich exakte Behandlung und Diskussion des Themas Dynamik verteilter Mehrfeldsysteme.

Anhand von ausführlich durchgerechneten Anwendungsbeispielen stellt Jörg Wauer Forschungsergebnisse zum Thema Mehrfeldsysteme mit Oberflächen- und Volumenkopplung prägnant dar und liefert so einen Einblick auf interdisziplinäre dynamische Systeme der Physik mit verteilten Parametern. Damit zeigt der Autor erstmalig eine wissenschaftlich exakte Behandlung und Diskussion des Themas Dynamik verteilter Mehrfeldsysteme. Der Inhalt • Mehrfeldsysteme mit Oberflächenkopplung mit Fluid-Festkörperwechselwirkung als Prototyp • Mehrfeldsysteme mit Volumenkopplung mit thermoelastischen Koppelschwingungen sowie der Dynamik von piezoelektrischen und magnetoelastischen Systemen als Hauptvertreter Die Zielgruppen • Dozierende und Studierende der Technischen Mechanik sowie der Ingenieurwissenschaften • Forschungs- und Entwicklungsingenieure Der Autor Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Jörg Wauer lehrt Technische Mechanik mit den Schwerpunkten Kontinuumschwingungen, Strukturmechanik, Maschinen- und Rotordynamik am Karlsruher Institut für Technologie (KIT).



**14,99 €**  
14,01 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

**Artikelnummer:** 9783658056902  
**Medium:** Buch  
**ISBN:** 978-3-658-05690-2  
**Verlag:** Springer  
**Erscheinungstermin:** 20.11.2014  
**Sprache(n):** Deutsch  
**Auflage:** 2014  
**Serie:** essentials  
**Produktform:** Kartoniert  
**Gewicht:** 132 g  
**Seiten:** 78  
**Format (B x H):** 148 x 210 mm

