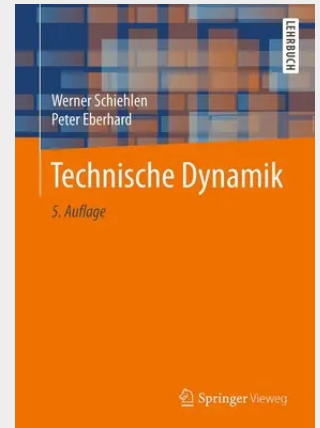


Technische Dynamik

In diesem Lehrbuch werden die heute gebräuchlichen Berechnungsmethoden auf einer gemeinsamen Basis dargestellt. So lassen sich die Methoden der Mehrkörpersysteme, der Finiten Elemente und der kontinuierlichen Systeme in einheitlicher Weise behandeln. Dies vermittelt den Studierenden ein tieferes Verständnis und ermöglicht den Ingenieuren eine sichere Beurteilung der Berechnungsergebnisse. Die Technische Dynamik, ein Fachgebiet der Technischen Mechanik, ist eine weit verzweigte Wissenschaft mit Anwendungen im Maschinen- und Fahrzeugbau, in der Raumfahrt und der Regelungstechnik bis hin zur biomedizinischen Technik.

In diesem Lehrbuch werden die heute gebräuchlichen Berechnungsmethoden auf einer gemeinsamen Basis dargestellt. So lassen sich die Methoden der Mehrkörpersysteme, der Finiten Elemente und der kontinuierlichen Systeme in einheitlicher Weise behandeln. Dies vermittelt den Studierenden ein tieferes Verständnis und ermöglicht den Ingenieuren eine sichere Beurteilung der Berechnungsergebnisse. Die Technische Dynamik, ein Fachgebiet der Technischen Mechanik, ist eine weit verzweigte Wissenschaft mit Anwendungen im Maschinen- und Fahrzeugbau, in der Raumfahrt und der Regelungstechnik bis hin zur biomedizinischen Technik. Der Inhalt Aufgaben der technischen Dynamik - Modellbildung mechanischer Systeme - Kinematische Grundlagen - Kinetische Grundlagen - Prinzip der Mechanik - Mehrkörpersysteme - Finite-Elemente-Systeme - Kontinuierliche Systeme - Zustandsgleichungen mechanischer Systeme Die Zielgruppen Studierende der Ingenieurwissenschaften an Universitäten und Hochschulen sowie Berechnungsingenieure in der industriellen Praxis. Die Autoren Prof. Dr.-Ing. Werner Schiehlen lehrte an der Technischen Universität München und der Universität Stuttgart. Prof. Dr.-Ing. Peter Eberhard ist Direktor des Instituts für Technische und Numerische Mechanik und Professor für Technische Mechanik an der Universität Stuttgart.



34,99 €
32,70 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783658184568
Medium: Buch
ISBN: 978-3-658-18456-8
Verlag: Springer
Erscheinungstermin: 28.06.2017
Sprache(n): Deutsch
Auflage: 5., überarbeitete und aktualisierte Auflage 2017
Produktform: Kartoniert
Gewicht: 367 g
Seiten: 213
Format (B x H): 167 x 241 mm

