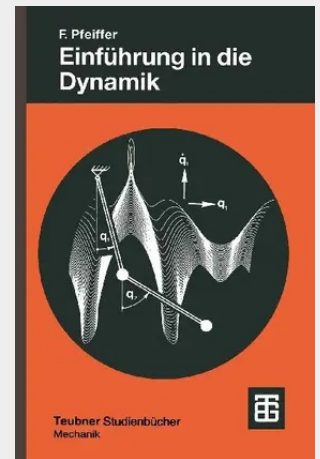


Einführung in die Dynamik

zunehmend die Arbeit des Versuchsfeldes.

1 Grundlagen.- 1.1 Einleitung.- 1.2 Grundbegriffe.- 1.3 Kinematik.- 1.4 Impuls- und Drallsatz.- 1.5 Energiesatz.- 1.6 Einschränkungen der Bewegungsfreiheit.- 1.7 Die Prinzipien von d'ALEMBERT und JOURDAIN.- 1.8 LAGRANGEsche Bewegungsgleichungen.- 1.9 Die Gleichungen von HAMILTON.- 1.10 Praktische Aspekte.- 2 Lineare diskrete Modelle.- 2.1 Modellbildung und Linearisierung.- 2.2 Einteilung der linearen Systeme.- 2.3 Lösungsverfahren.- 2.4 Stabilität linearer Systeme.- 3 Lineare kontinuierliche Modelle.- 3.1 Modellbildung.- 3.2 Approximation kontinuierlicher Schwingungs-Systeme - die Verfahren von RITZ und GALERKIN.- 3.3 Hybride mechanische Schwingungssysteme.- 4 Methoden zur nichtlinearen Mechanik.- 4.1 Allgemeine Anmerkungen.- 4.2 Nichtlinearer Schwinger mit einem Freiheitsgrad.- 4.3 Stabilität der Bewegung.- 5 Phänomene der Schwingungsentstehung.- 5.1 Einführung.- 5.2 Freie Schwingungen.- 5.3 Erzwungene Schwingungen.- 5.4 Selbsterregte Schwingungen.- 5.5 Parametererregte Schwingungen.- 6 Literatur.- 7 Sachwortverzeichnis.



54,99 €

51,39 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783519123675

Medium: Buch

ISBN: 978-3-519-12367-5

Verlag: De Gruyter Saur

Erscheinungstermin: 01.01.1992

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 2. Auflage 1992

Serie: Leitfäden der angewandten Mathematik und Mechanik - Teubner Studienbücher

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 270 g

Seiten: 220

Format (B x H): 133 x 203 mm

