



Matrizen und ihre Anwendungen für Angewandte Mathematiker, Physiker und Ingenieure: Teil 2: Numerische Methoden



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Matrizen und ihre Anwendungen für Angewandte Mathematiker, Physiker und Ingenieure: Teil 2: Numerische Methoden

Rudolf Zurmühl, Sigurd Falk

Matrizen und ihre Anwendungen für Angewandte Mathematiker, Physiker und Ingenieure: Teil 2: Numerische Methoden Rudolf Zurmühl, Sigurd Falk

 [Download Matrizen und ihre Anwendungen für Angewandte Math ...pdf](#)

 [Online lesen Matrizen und ihre Anwendungen für Angewandte Ma ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Matrizen und ihre Anwendungen für Angewandte Mathematiker, Physiker und Ingenieure: Teil 2: Numerische Methoden Rudolf Zurmühl, Sigurd Falk

478 Seiten

Kurzbeschreibung

Der Teil 2 dieses Standardwerkes behandelt - aufbauend auf den Grundlagen des ersten Bandes - die numerischen Methoden und deren Anwendung in den Ingenieurwissenschaften . Eine Fülle von Algorithmen und Einschliessungssätzen werden in Form von Programmieranleitungen vorgestellt und an mehr als hundert Beispielen mit Matrizen der Ordnung $n = 2$ bis $n = 200.000$ zahlenmassig getestet. Viele Algorithmen werden hier erstmal beschrieben wie z. B. zur Behandlung folgender Probleme: Lineare Gleichungssysteme: Rapido/Rapidissimo, Lineare Eigenwertprobleme, Selektion: Ritz-Iteration/Bonaventura Lineare Eigenwertprobleme, Globalalgorithmus: Securitas, Velocitas Einschliessung von Eigenwerten bei Matrizenpaaren: Determinantensatz Eigenwerte von Plxnommatrizen, speziell für gedampfte Schwingungen: ECP-Algorithmus Nichtlineare, auch transzendente Eigenwertprobleme: S-T-Algorithmus. An zahlreichen Aufgaben aus Statik, Elastomechanik und Schwingungstechnik werden diese neuen Algorithmen erprobt: es wird gezeigt, dass sie den herkömmlichen Algorithmen in jeder Hinsicht überlegen sind. Das Buch stellt damit - beide Teile zusammengenommen - eines der umfassendsten Werke auf dem Gebiet der Numerischen Methoden für lineare Algebra dar. Es ist nicht nur als vorlesungsbegleitendes Lehrbuch gedacht, sondern darüber hinaus zur Weiterbildung von berechnenden Ingenieure, Physikern, Angewandten Mathematikern der Praxis ebenso wie für Informatiker zur Herstellung von Software auf dem Sektor Matrizenkalkul geeignet.

Download and Read Online Matrizen und ihre Anwendungen für Angewandte Mathematiker, Physiker und Ingenieure: Teil 2: Numerische Methoden Rudolf Zurmühl, Sigurd Falk #2H0BZPW6VOU

Lesen Sie Matrizen und ihre Anwendungen für Angewandte Mathematiker, Physiker und Ingenieure: Teil 2: Numerische Methoden von Rudolf Zurmühl, Sigurd Falk für online ebook Matrizen und ihre Anwendungen für Angewandte Mathematiker, Physiker und Ingenieure: Teil 2: Numerische Methoden von Rudolf Zurmühl, Sigurd Falk Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Matrizen und ihre Anwendungen für Angewandte Mathematiker, Physiker und Ingenieure: Teil 2: Numerische Methoden von Rudolf Zurmühl, Sigurd Falk Bücher online zu lesen. Online Matrizen und ihre Anwendungen für Angewandte Mathematiker, Physiker und Ingenieure: Teil 2: Numerische Methoden von Rudolf Zurmühl, Sigurd Falk ebook PDF herunterladen Matrizen und ihre Anwendungen für Angewandte Mathematiker, Physiker und Ingenieure: Teil 2: Numerische Methoden von Rudolf Zurmühl, Sigurd Falk Doc Matrizen und ihre Anwendungen für Angewandte Mathematiker, Physiker und Ingenieure: Teil 2: Numerische Methoden von Rudolf Zurmühl, Sigurd Falk Mobipocket Matrizen und ihre Anwendungen für Angewandte Mathematiker, Physiker und Ingenieure: Teil 2: Numerische Methoden von Rudolf Zurmühl, Sigurd Falk EPub