



**Numerische Strömungsmechanik:
Grundgleichungen und Modelle -
Lösungsmethoden - Qualität und Genauigkeit**

 **Download**

 **Online Lesen**

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

Numerische Strömungsmechanik: Grundgleichungen und Modelle - Lösungsmethoden - Qualität und Genauigkeit

Eckart Laurien, Herbert Oertel jr.

Numerische Strömungsmechanik: Grundgleichungen und Modelle - Lösungsmethoden - Qualität und Genauigkeit Eckart Laurien, Herbert Oertel jr.

 [Download Numerische Strömungsmechanik: Grundgleichungen un ...pdf](#)

 [Online lesen Numerische Strömungsmechanik: Grundgleichungen ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Numerische Strömungsmechanik: Grundgleichungen und Modelle - Lösungsmethoden - Qualität und Genauigkeit Eckart Laurien, Herbert Oertel jr.

317 Seiten

Kurzbeschreibung

Dieses Lehrbuch behandelt ergänzend zu den Grundlagenwerken der Strömungsmechanik die praktische Anwendung numerischer Methoden in Industrieprojekten. Es werden zunächst die Grundgleichungen der Strömungsmechanik wiederholt und für die Lösung mit numerischen Algorithmen aufgearbeitet. Die Diskretisierung des Strömungsfeldes einschließlich der Netz-Generierung sowie ausgewählte Lösungsverfahren der Finite-Differenzen-, Finite-Volumen und Finite-Elemente-Methoden werden dargestellt. Die Anwendung strömungsmechanischer Software für die Lösung von Industrieproblemen der Kraftfahrzeug-, Energie- und Umwelttechnik, Luft- und Raumfahrt sowie Bio- und Medizintechnik werden eingehend behandelt. Die aktuelle Auflage enthält jetzt völlig neu Anwendungsbeispiele aus dem Bereich der Bioströmungsmechanik. Buchrückseite

Dieses anspruchsvolle Lehrbuch setzt die Grundlagen der Strömungsmechanik weitestgehend voraus, Vorkenntnisse in numerischer Mathematik sind jedoch nicht erforderlich. Ein Schwerpunkt des Buches bilden die Turbulenz- sowie die Zweiphasenmodelle. Der Katalog mit über 530 Wiederholungs- und Verständnisfragen eignet sich ideal zur Prüfungsvorbereitung. Die aktuelle Auflage enthält jetzt völlig neu Anwendungsbeispiele aus dem Bereich der Bioströmungsmechanik. Der Inhalt

- Beispiele und Definitionen
- Mathematisches Modell und Diskretisierung
- Netzgenerierung und Simulationsprogramme
- Grundgleichungen und Modelle
- Qualität und Genauigkeit
- Anwendungsbeispiele

Die Zielgruppen

Studierende der Fachrichtungen Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Techno-Mathematik an Universitäten und Technischen Universitäten

Die Autoren

Prof. Dr.-Ing. habil. Eckart Laurien ist Universitätsprofessor am Institut für Kernenergetik und Energiesysteme der Universität Stuttgart.

Prof. Prof. e.h. Dr.-Ing.habil. Herbert Oertel jr. ist Ordinarius i. R. am Institut für Strömungslehre des Karlsruher Instituts für Technologie.

Über den Autor und weitere Mitwirkende

Dr.-Ing. habil. Eckart Laurien ist Universitätsprofessor am Institut für Kernenergetik und Energiesysteme der Universität Stuttgart. Prof. Prof. e.h. Dr.-Ing. habil. Herbert Oertel jr. ist Ordinarius am Institut für Strömungslehre des Karlsruher Instituts für Technologie.

Download and Read Online Numerische Strömungsmechanik: Grundgleichungen und Modelle - Lösungsmethoden - Qualität und Genauigkeit Eckart Laurien, Herbert Oertel jr. #FY48I1JST0R

Lesen Sie Numerische Strömungsmechanik: Grundgleichungen und Modelle - Lösungsmethoden - Qualität und Genauigkeit von Eckart Laurien, Herbert Oertel jr. für online ebook Numerische Strömungsmechanik: Grundgleichungen und Modelle - Lösungsmethoden - Qualität und Genauigkeit von Eckart Laurien, Herbert Oertel jr. 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 Numerische Strömungsmechanik: Grundgleichungen und Modelle - Lösungsmethoden - Qualität und Genauigkeit von Eckart Laurien, Herbert Oertel jr. Bücher online zu lesen. Online Numerische Strömungsmechanik: Grundgleichungen und Modelle - Lösungsmethoden - Qualität und Genauigkeit von Eckart Laurien, Herbert Oertel jr. ebook PDF herunterladen Numerische Strömungsmechanik: Grundgleichungen und Modelle - Lösungsmethoden - Qualität und Genauigkeit von Eckart Laurien, Herbert Oertel jr. Doc Numerische Strömungsmechanik: Grundgleichungen und Modelle - Lösungsmethoden - Qualität und Genauigkeit von Eckart Laurien, Herbert Oertel jr. Mobipocket Numerische Strömungsmechanik: Grundgleichungen und Modelle - Lösungsmethoden - Qualität und Genauigkeit von Eckart Laurien, Herbert Oertel jr. EPub