



Strukturdynamik – Aufgaben: Übungs- und Prüfungsaufgaben mit Lösungen zur Strukturdynamik (Berichte aus der Mechanik)

 Download

 Online Lesen

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

Strukturdynamik – Aufgaben: Übungs- und Prüfungsaufgaben mit Lösungen zur Strukturdynamik (Berichte aus der Mechanik)

Richard Markert

Strukturdynamik – Aufgaben: Übungs- und Prüfungsaufgaben mit Lösungen zur Strukturdynamik (Berichte aus der Mechanik) Richard Markert

 [Download Strukturdynamik – Aufgaben: Übungs- und Prüfun ...pdf](#)

 [Online lesen Strukturdynamik – Aufgaben: Übungs- und Prüf ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Strukturodynamik – Aufgaben: Übungs- und Prüfungsaufgaben mit Lösungen zur Strukturodynamik (Berichte aus der Mechanik) Richard Markert

382 Seiten

Kurzbeschreibung

Das vorliegende Buch enthält 153 Aufgaben mit kompletten Lösungen zum Band Strukturodynamik der Buchreihe Technische Mechanik, wie sie als Übungen und Klausuren für Ingenieurstudierende an allen Technischen Universitäten für maschinenbaunahe Fachrichtungen angeboten werden.

Der Aufbau des Aufgabenbuches orientiert sich an den Kapiteln des Lehrbuches.

Das Niveau des Buches orientiert sich an den Kenntnissen von Studierenden ab dem 5. Semester. Etliche der Aufgaben resultieren aus Prüfungsklausuren und zeigen, was Technische Universitäten von ihren Studierenden in dieser Studienphase verlangen.

Im Vordergrund stehen die mechanisch-mathematische Modellierung einfacher technischer Strukturen, das Lösen von Bewegungsgleichungen, die Interpretation der Lösung und die Ableitung von Schlussfolgerungen für die Ingenieur Anwendung.

Die Aufgaben decken gleichermaßen Methoden zum Aufstellen der Bewegungsgleichungen, Eigenschwingungen, Stabilität, erzwungene Bewegungen infolge verschiedenster Erregermechanismen und -zeitverläufe, Resonanzverhalten und -durchfahrt, Dämpfung, Tilgung, Isolation, Orthogonalität und Wellenausbreitung ab. Bei Mehrfreiheitsgrad- und kontinuierlichen Systemen wird insbesondere die modale Zerlegung geübt. Zeit- und Frequenzbereichsbetrachtungen ergänzen einander. Die Anwendung der wichtigsten Näherungsverfahren (Rayleigh, Dunkerley, Ritz) sowie Aufgaben aus der Rotordynamik und dem Auswuchten vervollständigen den Stoff.

Zu jedem Kapitel des Lehrbuches wurden etliche typische Aufgaben ausgesucht.

Wesentliche Aspekte jeder Aufgabe sind die Erfassung der technischen Fragestellung, die Modellierung als behandelbares mechanisches Modell, die Beschreibung mit mathematischen Mitteln, die analytische Lösung der Gleichungen und schließlich die Interpretation und der Abgleich der Ergebnisse. Die Aufgaben werden nach klar definierten Vorschriften gelöst. Besonderer Wert wurde auf eine kurze aber prägnante Darstellung der Zusammenhänge gelegt. Der Weg zur Lösung der Fragestellungen wird strukturiert und mustergültig skizziert, wobei eine generelle und weitgehend einheitliche Vorgehensweise bevorzugt wird. Rein algebraische Zwischenrechnungen, bei denen keine besonderen Kniffe notwendig sind, sind unterdrückt.

Download and Read Online Strukturodynamik – Aufgaben: Übungs- und Prüfungsaufgaben mit Lösungen zur Strukturodynamik (Berichte aus der Mechanik) Richard Markert #69PBU0RZGCF

Lesen Sie Strukturodynamik – Aufgaben: Übungs- und Prüfungsaufgaben mit Lösungen zur Strukturodynamik (Berichte aus der Mechanik) von Richard Markert für online ebook Strukturodynamik – Aufgaben: Übungs- und Prüfungsaufgaben mit Lösungen zur Strukturodynamik (Berichte aus der Mechanik) von Richard Markert 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 Strukturodynamik – Aufgaben: Übungs- und Prüfungsaufgaben mit Lösungen zur Strukturodynamik (Berichte aus der Mechanik) von Richard Markert Bücher online zu lesen. Online Strukturodynamik – Aufgaben: Übungs- und Prüfungsaufgaben mit Lösungen zur Strukturodynamik (Berichte aus der Mechanik) von Richard Markert ebook PDF herunterladen Strukturodynamik – Aufgaben: Übungs- und Prüfungsaufgaben mit Lösungen zur Strukturodynamik (Berichte aus der Mechanik) von Richard Markert Doc Strukturodynamik – Aufgaben: Übungs- und Prüfungsaufgaben mit Lösungen zur Strukturodynamik (Berichte aus der Mechanik) von Richard Markert Mobipocket Strukturodynamik – Aufgaben: Übungs- und Prüfungsaufgaben mit Lösungen zur Strukturodynamik (Berichte aus der Mechanik) von Richard Markert EPub