

<<金属力学>>

图书基本信息

书名：<<金属力学>>

13位ISBN编号：9787302141891

10位ISBN编号：7302141894

出版时间：2006-12

出版时间：清华大学出版社

作者：迪特尔

页数：751

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<金属力学>>

内容概要

本书是为满足国内工科院校材料专业学生了解和掌握金属力学原理而引进出版的。

本书是目前美国大学材料系工科专业本科高年级及研究生金属力学课程主要教科书之一。

本书第一部分给出力学性质中最为基础的部分：金属的应力与应变关系。

第二部分是关于金属学的基本理论。

第三部分主要介绍金属材料各种性能的测量方法和试验。

第四部分是更为接近金属材料制备的工艺过程：金属材料的成型。

本书写于上世纪60年代，以后多次再版，成为世界上，尤其美国大学金属材料力学性质课的必用教科书。

该书的特点是内容丰富，科目经典，资料详细。

它的第3版，在保持原来金属经典理论的基础之上增加了许多高新科技的最新成果。

本书出版时，针对国内教学特点对本书18、20、21三章做了删节。

<<金属力学>>

作者简介

George E.Dieter is currently Dean of Engineering and Professor of Mechanical Engineering at the University of Maryland.The author received his B.S.Met.e. degree from Drexel University , and his D.Sc. degree from CarnegieMellon University.

书籍目录

Preface to the Third Edition
Preface to the Second Edition
Preface to the First Edition
List of Symbols
Part 1
Mechanical Fundamentals
1 Introduction
2 Stress and Strain Relationships for Elastic Behavior
3 Elements of the Theory of Plasticity
Part 2 Metallurgical Fundamentals
4 Plastic Deformation of Single Crystals
5 Dislocation Theory
6 Strengthening Mechanisms
7 Fracture
Part 3 Applications to Materials Testing
8 The Tension Test
9 The Hardness Test
10 The Torsion Test
11 Fracture Mechanics
12 Fatigue of Metals
13 Creep and Stress Rupture
14 Brittle Fracture and Impact Testing
Part 4 Plastic Forming of Metals
15 Fundamentals of Metalworking
16 Forging
17 Rolling of Metals
18 Extrusion
19 Drawing of Rods , Wires , and Tubes
20 Sheet-Metal Forming
21 Machining of Metals
Appendixes
Answers to Selected Problems
Indexes

<<金属力学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>