

<<机械设计制造及其自动化专业英语>>

图书基本信息

书名：<<机械设计制造及其自动化专业英语>>

13位ISBN编号：9787502533526

10位ISBN编号：7502533524

出版时间：2001-8

出版时间：化学工业

作者：马玉录

页数：203

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>

内容概要

《高等学校教材：机械设计制造及其自动化专业英语》共分为三部分（Part），30个单元（Unit）。

第一部分为机械设计与制造的基本知识，包括金属材料、非金属材料、材料的机械性能、选材、制造工艺、加工设备、数控机床、化工机器、热力学、流体力学、机械及机械零件设计等。

第二部分为自动控制的基本知识，其中包括控制原理、控制系统类型、反馈控制原理、信号转换、测量系统等。

第三部分为现代先进制造技术，主要介绍计算机技术、机电一体化、计算机数控、机器人、计算机辅助制造、柔性制造系统、计算机集成制造、自动组装、质量保证与控制、虚拟制造、敏捷制造、绿色产品制造等。

《高等学校教材：机械设计制造及其自动化专业英语》可供机械工程及相关专业本科生使用，也可作为同等程度的专业技术人员的自学教材。

书籍目录

PART FUNDAMENTALS OF MACHINE DESIGN & MANUFACTURING Unit 1 Metals Unit 2 Polymer and Composites Unit 3 Mechanical Properties of Materials Unit 4 Application of Intensive Quenching Technology for Steel Parts Unit 5 Selection of Construction Materials Unit 6 Manufacturing Process (1) Unit 7 Shaper, Planer, Milling and Grinding Machines Unit 8 NC Machines Unit 9 Compressors—General Type Selection Factors Unit 10 Hydraulic System Unit 11 Thermodynamics Unit 12 Fluid Mechanics in Engineering Unit 13 Design and Implementation of a Novel Dexterous Robotic Hand

PART FUNDAMENTALS OF AUTOMATION Unit 14 Control System Fundamentals Unit 15 Open-Loop and Closed-LOOP Control Unit 16 Feedback and Its Effects Unit 17 Adaptive Control Unit 18 Signal Conversion Unit 19 Measurement Systems

PART COMPUTERIZED MANUFACTURING TECHNOLOGIES Unit 20 Computer Technologies (1) Unit 21 What is “Mechatronics”? Unit 22 Computerized Numerical Control (1) Unit 23 Numerical Control Applications (1) Unit 24 Robots (1) Unit 25 Computer-Aided Manufacturing (1) Unit 26 Flexible Manufacturing Systems (1) Unit 27 Computer-Integrated Manufacturing (1) Unit 28 Automatic Assembly Unit 29 Quality Assurance and Control (1) Unit 30 Virtual Manufacturing

Appendix 1 Vocabulary Appendix 2 A List of Common Prefixes and Suffixes

编辑推荐

其它版本请见：《高等学校教材：机械设计制造及其自动化专业英语（第2版）》

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>