

<<机械工程科技英语>>

图书基本信息

书名：<<机械工程科技英语>>

13位ISBN编号：9787560618586

10位ISBN编号：7560618588

出版时间：2007-8

出版时间：西安电科大

作者：程安宁

页数：277

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>

## <<机械工程科技英语>>

### 内容概要

《机械工程科技英语》是机械工程学科的专业英语教材。

全书由65篇课文和7篇阅读材料组成，涉及机械工程一级学科所属的机械设计制造及其自动化、工业工程和测试计量技术及仪器等专业，主要内容包括：机械制造及其自动化、机械电子工程、机械设计及理论、工业工程、管理的作用、测量计量及先进制造技术等。

课文的难易程度及篇幅基本与学时安排相协调。

《高等学校机械设计制造及其自动化专业“十一五”规划教材：机械工程科技英语》选材广泛，语言规范，利于学生由浅入深、循序渐进地学习掌握专业英语知识。

《高等学校机械设计制造及其自动化专业“十一五”规划教材：机械工程科技英语》中的全部课文均附有参考译文，专业词汇及部分长难句子均有中文注释。

《高等学校机械设计制造及其自动化专业“十一五”规划教材：机械工程科技英语》可作为机械设计制造及其自动化、工业工程等相关专业本科学生的教材，也可作为机械工程相关领域科技工作者的参考书。

## &lt;&lt;机械工程科技英语&gt;&gt;

## 书籍目录

TextLesson 1 Overview of Engineering MechanicsLesson 2 Fundamentals of Mechanical DesignLesson 3 The Machine Designer ' s ResponsibilityLesson 4 Philosophies of DesignLesson 5 The Roles of Engineers in ManufacturingLesson 6 Introduction to MechanismLesson 7 Movement AnalysisLesson 8 Cams and GearsLesson 9 Screws , Fasteners and JointsLesson 10 Antifriction BearingsLesson 11 Helical , Worm and Bevel GearsLesson 12 Shafts , Clutches and BrakesLesson 13 CastingLesson 14 ForgingLesson 15 WeldingLesson 16 Heat TreatmentLesson 17 Die Life and Die FailureLesson 18 Fundamentals of Machine ToolsLesson 19 LathesLesson 20 Shapers , Planers , Drilling and Milling MachinesLesson 21 Grinding Machines and Special Metal-Removal ProcessLesson 22 The Development of Metal CuttingLesson 23 Geometry and Wears of Cutting ToolLesson 24 Dimensional Tolerances and Surface RoughnessLesson 25 Fundamentals of Manufacturing AccuracyLesson 26 Surface FinishingLesson 27 FixturesLesson 28 The History of Hydraulic PowerLesson 29 Hydraulic Power ControlLesson 30 Mechanical VibrationsLesson 31 Definitions and Terminology of VibrationLesson 32 Introductions to TribologyLesson 33 Residual StressesLesson 34 Finite Element Method and OptimizationLesson 35 Elasticity and PlasticityLesson 36 Mechanism of FractureLesson 37 Mechanical Engineering in the Information AgeLesson 38 MechatronicsLesson 39 The World of ControlLesson 40 Fundamentals of Process ControlLesson 41 Introduction to Modern Control TheoryLesson 42 General Use of Microcomputer ControlLesson 43 PC Controller and Programmable Logic ControllerLesson 44 Pressure Transducers and Feedback ElementsLesson 45 RobotLesson 46 Robotic SensorsLesson 47 The Development of NCLesson 48 The CNC ControlLesson 49 NC ProgrammingLesson 50 CAD/CAMLesson 51 Methods of SimulationLesson 52 Definition of Measurement and Measurement TheoryLesson 53 Measurement of QuantitiesLesson 54 Expert SystemLesson 55 Artificial IntelligenceLesson 56 Flexible Manufacturing SystemsLesson 57 Management Functions and RolesLesson 58 Adam Smith and the Birth of Economic ScienceLesson 59 Motivational ResearchLesson 60 Win Over the Customer and Communicate with OthersLesson 61 The Importance of Technological ChangeLesson 62 The Methodology of Systems AnalysisLesson 63 Information SystemsLesson 64 Applications of Expert Systems to ServicesLesson 65 Industrial Engineering Education

Reading MaterialsLesson 1 Underground LocomotivesLesson 2 Computer TechnologiesLesson 3 Virtual Reality ApplicationsLesson 4 ISO 9000 and ISO 14000Lesson 5 The Future of Manufacturing IndustryLesson 6 Innovation in the Future of Engineering DesignLesson 7 Real IE Value

附录A 常用数学符号及公式的读法附录B 常用缩略语附录C 常用前缀和后缀附录D 科技文献检索导航

课文参考译文第一课 工程机构概要第二课 机械设计基础第三课 机械设计者的责任第四课 设计的原则第五课 工程师在生产制造中的作用第六课 机构介绍第七课 运动分析第八课 凸轮和齿轮第九课 螺纹件、紧固件和连接件第十课 减(耐)摩擦轴承第十一课 斜齿轮、蜗杆蜗轮和锥齿轮第十二课 轴、离合器和制动器第十三课 铸造第十四课 锻造第十五课 焊接第十六课 热处理第十七课 模具的寿命和失效第十八课 机床基础第十九课 车床第二十课 牛头刨、龙门刨、钻床和铣床第二十一课 磨床和特种金属加工工艺第二十二课 金属切削的发展第二十三课 切削刀具的几何形状及磨损第二十四课 尺寸公差与表面粗糙度第二十五课 制造精度基础第二十六课 表面精加工第二十七课 夹具第二十八课 液压的历史第二十九课 液压控制第三十课 机械振动第三十一课 振动的定义和术语第三十二课 摩擦学概论第三十三课 残余应力第三十四课 有限元和优化第三十五课 弹性和塑性第三十六课 断裂机理第三十七课 信息时代的机械工程第三十八课 机电一体化第三十九课 控制的世界第四十课 过程控制基础第四十一课 现代控制理论介绍第四十二课 微机控制一般应用第四十三课 个人计算机控制器和可编程逻辑控制器第四十四课 压力传感器和反馈元件第四十五课 机器人第四十六课 机器人传感器第四十七课 数字控制的发展第四十八课 计算机数字控制第四十九课 数控编程第五十课 计算机辅助设计与计算机辅助制造第五十一课 仿真方法第五十二课 测量的定义和测量理论第五十三课 计量第五十四课 专家系统第五十五课 人工智能第五十六课 柔性制造系统第五十七课 管理的作用和任务第五十八课 亚当·斯密及经济学的产生第五十九课 动机的研究第六十课 赢得消费者及与他人交流第六十一课 技术改进的重要性第六十二课 系统分析的方法第六十三课 信息系统第六十四课 专家系统在服务业中的应用第六十五课 工业工程教育参考文献



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>