第一图书网, tushu007.com

<<测控技术与仪器专业英语>>

图书基本信息

书名：<<测控技术与仪器专业英语>>

13位ISBN编号：9787122104526

10位ISBN编号：7122104524

出版时间：2011-3

出版时间：化学工业出版社

作者：韩建国 主编 金翠云、汪晓勇 副主编

页数：209

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

前言

第二版前言　　《测控技术与仪器专业英语》一书自2002年6月首版至今，受到了为数众多的读者的欢迎，已在一系列理工科高等院校的相关专业学科领域中被教师选定为本科生固定规范教材，历年来销售册数有增无减。
同时，也得到了许多同学、教师、专业人员针对教材内容与模式给予的意见与建议，使笔者从中受益匪浅。
考虑到近十年来，随着微电子、数字电路、计算机及其网络通信、现代信息技术等多个领域的飞速发展，国内外测控领域已出现一系列崭新的成果。
为了让我们的读者也能够在专业英语知识与技能上与时俱进地跟进并超越国内外的发展，特组织新生力量，对本书内容进行了补充和更新。
本次修订主要内容如下。
Unit15SignalSensoringandDataRecord/Display（信号传感器内容）；
ReadingMaterial15?1DigitalTemperatureDS18B20（数字测温仪）；
ReadingMaterial16FuzzyNeuralControl（模糊神经控制）；　Unit19BionicsMeasurement（增加生物仿生量测量）；　ReadingMaterial19OpticalPolarizationBasedNavigationTechnology（基于光偏振的定位技术）；　Unit20EmbeddedSystemSupportingControlProcess（控制过程的嵌入式支持系统）；
ReadingMaterial20TheHigh?performanceMicrocontrollerofEmkeddedSystem—ATmega8（嵌入式系统高性能微控制器——ATmega8）；　附录二关于如何参加一次国际IEEE学术会议；　附录四总词汇表（补充部分新内容）。
本次修订由韩建国担任主编，金翠云、汪晓男担任副主编，林冬蔚、杜毅、赵红亮参编。
我们恳请各位同行、专家和读者再次给予更多的建议、指正与帮助，并热切期望新版教材给读者带来更多的收益与方便。
编者　　2011年1月　　第一版前言　　自1997年起至今，全国大部分工科院校已按教育部制定的专业调整方案陆续开设了“测控技术与仪器”专业，并正式纳入教学常规。
此学科覆盖了以往的电子、测量、计量、精密仪器等近十个专业，在全国构成了数以十万计的师生队伍。
本教材正是适应了这样的教学、科研形势要求，遵照“全国部分高校化工类专业英语阅读教材编委会”1999年、2000年两届会议的精神及编写要求编写而成。
全书具有以下特色。
1 从课文、词汇、阅读材料三个方面合理地覆盖测控技术与仪器领域的基本理论和主要技术的内容和信息；　2 引用国际上较高水平的理论、思想和观点；　3 采用具有较深厚的教学与学术背景的资料来源；　4 词汇水平保持在四级以上。
内容与结构全书共分为4章、18个单元。
第1章综合地介绍了测量技术的背景、基本理论、基本概念及全貌；第2章介绍了控制技术的背景、基本理论、基本概念及全貌；第3章较具体地介绍测试技术的具体内容；第4章重点介绍了当前国内外的一些新的测量技术及方法。
每篇课文之后设置了词汇表、注释、练习和阅读材料；每篇阅读材料之后也设有词汇表和注释。
全书后设有总词汇表，并附有文献查阅指导、产品与技术说明书阅读指导及专业论文书写指导。
适用范围可供电子、信息、测量、计量、自控专业的大本、大专或硕士研究生作为阅读教材用，也可供相关领域的教师、科技人员作参考教材用。
本书由北京化工大学韩建国与四川大学廖俊必主编。
北京化工大学信息学院张杰老师和四川大学成都分校机械制造学院测控系张涛老师参加了本教材的部分内容编写及全书的审核、整编工作。
清华大学肖德云教授担任了本书的主审工作，并提出了一系列指导性意见，在此表示深切的谢意。
本教材的出版得到了北京化工大学化新教材建设基金的资助。

第一图书网, tushu007.com

由于作者水平有限，书中难免会有疏漏，希望得到广大读者的批评指正。
编者　　2002年3月

内容概要

全书分为4章、20个单元和21个阅读材料。
第1、2章分别综合介绍测量与控制技术的背景、基本理论、基本技术概念及全貌；第3章较具体地介绍检测技术的基本内容；第4章重点介绍当前国内外一些新的测量技术与方法。

每篇课文之后设置有词汇表、注释、练习和阅读材料；每篇阅读材料之后也设有词汇表和注释。
全书后设有词汇总表，并附有关于如何撰写英文的学术论文、关于如何参加一次国际IEEE学术会议、关于工程索引“ EI ”的介绍。

本书可供测控技术与仪器、自动化、电子信息工程以及仪器仪表类等相关专业学生作为阅读教材用，也可供相关领域的教师、科技人员作为参考材料用。

读者对象:
本书可供测控技术与仪器、自动化、电子信息工程以及仪器仪表类等相关专业学生作为阅读教材用，也可供相关领域的教师、科技人员作为参考材料用。

一级分类:教材
二级分类:十五规划教材
三级分类:十五规划教材

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

CHAPTER 1Introduction to Measurement
Unit 1Definition of Measurement and Measurement Theory
Reading Material 1Descriptions of Measurement
Unit 2Measurement of Quantities and Measurement Data
Reading Material 2Significant Digits and Rounding Numbers
Unit 3Measurement Methods and Strategies
Reading Material 3Some Concepts of Measurement Method and Strategy
Unit 4Calibration
Reading Material 4Calibration Records
Unit 5Operating Characteristic
Reading Material 5Static Characteristics
CHAPTER 2Introduction to Control System
Unit 6Introduction
Reading Material 6Describing Control System Using Transfer Function
Unit 7Process Control System
Reading Material 7Control System Drawings
Unit 8Computer Network Based Industrial Control Systems
Reading Material 8On PLC s Registers and Selecting a PLC
Unit 9Levels of Industrial Control
Reading Material 9Network Comm Unications and Architecture Model
Unit 10Fieldbuses and Interoperability
Reading Material 10Fieldbus
CHAPTER 3Introduction to Measurement/test Technology and Equipment
Unit 11Typical Measurement Technology
Reading Material 11Some Advantaged Measurement Technologies
Unit 12Simple Instrument Mode
Reading Material 12Some Advantaged Instrument Mode
Unit 13Signal Process96
Reading Material 13Spectrum Analysis and Correlation
Unit 14Basic Concepts of Comm Unication and Networking
Reading Material 14Additional Concepts of Comm Unication andNetworking
Unit 15Signal Sensoring and Data Record/Display
Reading Material 15 1Digital Temperature DS18B20
Reading Material 15 2Other Data Record and Display
CHAPTER 4Modern Measurement and Control Technology
Unit 16Intelligent Control Systems
Reading Material 16Fuzzy Neural Control
Unit 17Machine Vision Systems
Reading Material 17Theoretical Basis of Image Processing
Unit 18Virtual Reality Applications

第一图书网, tushu007.com

Reading Material 18Human Factors Modeling
Unit 19Bionics Measurement
Reading Material 19Optical Polarization Based Navigation Technology
Unit 20Embedded System Supporting Control Process
Reading Material 20The High performance Microcontroller of EmbeddedSystem—ATmega 8
附录
附录一关于如何撰写英文的学术论文
附录二关于如何参加一次国际IEEE学术会议
附录三关于“工程索引”EI
附录四总词汇表

编辑推荐

《测控技术与仪器专业英语（第2版）》可供测控技术与仪器、自动化、电子信息工程以及仪器仪表类等相关专业学生作为阅读教材用，也可供相关领域的教师、科技人员作为参考材料用。

第一图书网, tushu007.com

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