

<<自动化专业英语>>

图书基本信息

书名：<<自动化专业英语>>

13位ISBN编号：9787560950044

10位ISBN编号：7560950043

出版时间：2008-11

出版时间：华中科技大学出版社

作者：任金霞，何小阳 编

页数：156

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>

<<自动化专业英语>>

前言

自动化是目前国际国内发展最为迅速、技术更新最为活跃的工程领域之一。面对日趋激烈的国际化竞争，自动化专业的学生应具备专业英语阅读、翻译和写作的能力。编著本书的主要目的是扩充学生的专业词汇量，提高学生阅读和翻译科技英语资料的能力，扩展和深化学生对本学科关键技术的认识，培养具有国际竞争力的技术人才。

全书由电路电子及电气技术、控制理论、计算机控制系统、自动化技术前沿等4个部分组成，共30个单元，基本覆盖了自动化专业课程的所有内容，并有所拓宽和延伸。每个部分后面还精选了科技英语的相关阅读材料，介绍了专业英语的特点、科技文献的阅读、科技文献的翻译、科技英语文摘写作方法等科技英语学习中的实用基础知识。而每个单元除课文之外，还配有生词短语、注释和练习。

课文侧重展示本领域的关键技术，扩展和深化学生对本学科的认识；注释旨在解决课文中英语语言难点和专业知识点；练习主要围绕课文内容，加深学生对课文的理解，同时进行翻译实践的训练。

本书选材广泛、内容丰富，根据专业学习的不同阶段，按基础知识、专业基础知识、专业知识和专业拓宽知识来划分学习内容，具有良好的学习系统性。文章选材着重于自动化领域的基础理论、设计方法和工程应用，具有鲜明的实用性。课文的选择力求反映当今先进的专业发展水平，使学生既能从中提高科技英语的水平及应用技能，又能扩大视野，了解国内外专业领域的发展动态。

本书不仅适合学生在校作为教材使用，而且可以作为具有一定英语基础的电子、电气工程、自动化和机电等相关专业人员的参考书。

<<自动化专业英语>>

内容概要

全书由电路电子及电气技术、控制理论、计算机控制系统、自动化技术前沿等4个部分组成，共30个单元。

每个单元包括课文、生词短语、注释和练习。

本书精选了电力电子技术、电机、自动控制理论、计算机控制、过程控制、智能机器人、现场总线、无线传感网络、神经网络与模糊控制以及网络控制等方面的科技文献，并在每个部分后面介绍了专业英语的特点、科技文献的阅读和翻译、科技文摘的写作方法等科技英语学习中的实用基础知识。

本书选材广泛、内容丰富、实用性强，既可作为自动化、电子信息工程、电气工程、机电一体化等相关专业本科生、研究生使用的专业英语教材，也可作为具有一定英语基础的电子、电气工程、自动化和机电等相关专业人员的参考书。

<<自动化专业英语>>

书籍目录

PART CIRCUIT , ELECTRONIC AND ELECTRICAL TECHNOLOGY
 Unit 1 Circuit Variables and Circuit Elements
 Unit 2 Techniques of Circuit Analysis
 Unit 3 Integrated Circuits
 Unit 4 Operational Amplifier
 Unit 5 Analog to Digital and Digital to Analog Conversion
 Unit 6 Power Electronics Laboratory User Manual
 Unit 7 An Introduction to Rotating Machines
 科技英语阅读材料（一）如何学习专业英语
 PART CONTROL THEORY
 Unit 8 Mathematical Models of Systems
 Unit 9 The Performance of Feedback Control Systems
 Unit 10 The Root Locus Method
 Unit 11 System Analysis in the Frequency Domain
 Unit 12 State Space
 Unit 13 Controllability and Observability
 Unit 14 Internal Model Control
 科技英语阅读材料（二）如何阅读英语科技文献
 PART COMPUTER CONTROL SYSTEM
 Unit 15 The Applications of Computers
 Unit 16 Computer Control
 Unit 17 Microcomputer Interface
 Unit 18 Process Instrumentation
 Unit 19 Single-Chip Microcomputers
 Unit 20 PID Control
 Unit 21 PLC
 Unit 22 Final Operating Systems
 Unit 23 The Introduction to Process Control
 科技英语阅读材料（三）科技文献翻译
 PART AUTOMATION NEW TECHNOLOGY
 Unit 24 Intelligent Robots
 Unit 25 Fieldbus Overview
 Unit 26 The Foxboro A2TM Automation System
 Unit 27 Digital Signal Processing
 Unit 28 Wireless Sensor Networks
 Unit 29 Fundamental Issues in Network Control System
 Unit 30 Neural Network and Fuzzy Control
 科技英语阅读材料（四）英文文摘写作
 Appendix
 Sources of Information in Automation
 References

<<自动化专业英语>>

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>