

<<电气工程及其自动化专业英语>>

图书基本信息

书名：<<电气工程及其自动化专业英语>>

13位ISBN编号：9787121002618

10位ISBN编号：7121002612

出版时间：2004-8-1

出版时间：电子工业出版社

作者：戴文进

页数：220

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

根据电子工业出版社“新编电气与电子信息类本科规划教材”编委会的总体要求精神，遵照“电气工程及其自动化专业英语”课程的教学大纲要求，依据编委会审定通过的“电气工程及其自动化专业英语”教材编写大纲，我们编写了本书。

本书分4部分，共计30单元。

书中的课文全部选自相关英文原版大学教材或专业文献等。

每篇课文后列出了课文中新出现的专业词汇，以供学生积累专业词汇之用。

同时对课文进行了注释，就课文中出现的较为复杂的语法现象进行了分析和讲解，以帮助学生理解。

最后是科技英语阅读与翻译（系列）知识介绍，以期提高学生的阅读和翻译能力。

本书由南昌大学戴文进教授主编，其主持制订了本书的编写大纲，对全书进行统稿，并编写了第一、第二和第三部分。

此外，各单元课文后的科技英语阅读与翻译（系列）知识也由戴文进教授撰写。

武汉工业学院杨植新副教授任副主编，并编写了本书的第四部分。

在本书的编写过程中，戴文进教授的在校研究生周伟和刘保彬两位同学参与了资料整理、文字录入、插图绘制及书稿的校对等工作，在此表示衷心感谢。

由于编者水平有限，加之时间仓促，书中难免有不少疏漏和不当之处，敬请读者不吝指教，我们将不胜感谢。

<<电气工程及其自动化专业英语>>

内容概要

本书主要讨论电气工程及其自动化专业英语的阅读与翻译。全书分4部分，共计30单元，每单元含原文课文、专业英语词汇、课文注释及科技英语阅读与翻译知识等内容。

专业内容涵盖电工电子、电机学、电气工程及计算机控制技术等。

本书可作为自动化、电气工程及其自动化、机电工程等专业的专业英语教材，也可供从事相关专业工作的工程技术人员参考。

书籍目录

Part 1 Electrics and Electronics
Unit 1 Circuit Elements and Parameters
Unit 2 Ideal Sources Series and Parallel Equivalent Circuits
Unit 3 Analysis of a Single-loop Network
Unit 4 Alternating Current
Unit 5 Analysis of Sinusoidal Current and Voltage
Unit 6 Introductory Semiconductor Theory
Unit 7 Analysis of Small Signal Amplifiers in the Mid-Frequency Band
Unit 8 Operational Amplifiers
Unit 9 Negative Feedback Amplifiers
Unit 10 Introduction to Logic Circuits
Part 2 Electric Machinery
Unit 11 The Transformer on No Load
Unit 12 The Transformer on Load
Unit 13 Construction and Application of D.C. Machines
Unit 14 Introduction to D.C. Machines
Unit 15 Commutation of D.C. Machines
Unit 16 Three-Phase Induction (Asynchronous) Machine with the Rotor at Standstill
Unit 17 Three-Phase Induction Machine with Rotating Rotor
Unit 18 Operating Conditions and Vector Diagrams of the Induction Machine
Unit 19 Armature Reaction of Salient-Pole Synchronous Machine—Two-Reaction Theory
Unit 20 Voltage Diagrams of the Three-Phase Synchronous Generator on Balanced Load
Part 3 Electrical Engineering
Unit 21 Technology Trends in Microcomputer Control of Electrical Machines
Unit 22 Power System Control in Next Century
Unit 23 Artificial Intelligence Applications in the EMS
Unit 24 Anatomy of Power System Blackouts: Preventive Relaying Strategies
Unit 25 Choice of Power Station and Units
Part 4 Modern Computer Control Techniques
Unit 26 The Development of Computer-Based Control Systems
Unit 27 General Concepts of Hierarchical Control
Unit 28 Memory Organization in MCS-51 Family of Micro Controllers
Unit 29 Number System
Unit 30 The New Generation of Advanced Process Control
参考文献

<<电气工程及其自动化专业英语>>

编辑推荐

《电气工程及其自动化专业英语》可作为自动化、电气工程及其自动化、机电工程等专业的专业英语教材，也可供从事相关专业工作的工程技术人员参考。

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>