

《机电专业英语》

图书基本信息

书名：《机电专业英语》

13位ISBN编号：9787508372860

10位ISBN编号：7508372867

出版时间：2008-7

出版社：中国电力出版社

作者：侯继红 编

页数：151

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《机电专业英语》

前言

为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》的精神，加强教材建设，确保教材质量，中国电力教育协会组织制定了普通高等教育“十一五”教材规划。该规划强调适应不同层次、不同类型院校，满足学科发展和人才培养的需求，坚持专业基础课教材与教学急需的专业教材并重、新编与修订相结合。本书为新编教材。

本书所选材料紧密结合相关专业知识，不拘泥于传统的机械和电气专业的要求，而侧重于现代机电技术发展的特点，即各专业交叉发展。全书共13个单元，每个单元包括专业相关的英文材料、词汇表、注释、译文、练习等内容。本书编排注重对英文专业资料的阅读理解，以达到开拓专业视野的目的。

本书由焦作大学侯继红主编。参与编写的老师还有河南理工大学的李涛、张洪良，太原理工大学阳泉学院刘振山，河南机电高等专科学校的田长留，焦作大学的孟超、宋芳、梁超，中原工学院的武超，河南经贸职业技术学院的于光许等。具体编写分工为：第一章和第十一章由孟超编写，第二章、第四章及第十三章由刘振山编写，第三章由李涛编写，第五章和第九章由于光许编写，第六章由田长留编写，第七章由张洪良编写，第八章由宋芳编写，第十章由武超编写，第十二章由梁超编写。

焦作师范高等专科学校的张新海教授担任本书的主审，对本书提出了许多宝贵的意见和建议，在此表示感谢。由于编者水平有限，加上时间仓促，书中错漏难免，敬请读者批评指正。

《机电专业英语》

书籍目录

前言Unit 1 自动化 1.1 机械化和自动化 1.2 工业机器人 1.3 数字控制 1.4 自动控制的应用Unit 2 机器人科学的发展 2.1 机器人 2.2 将来有机器人吗 2.3 大众机器人 2.4 机器人技术 2.5 斯坦福大学的机器人 学习掌握日常事务Unit 3 检测技术 3.1 可编程逻辑控制器 3.2 模拟与数字转换器 3.3 传感器在可编程序自动化中的应用 3.4 压力传感器Unit 4 数控技术 4.1 立式加工中心 4.2 孔加工编程 4.3 线性轮廓编程 4.4 刀具长度补偿Unit 5 电子技术 5.1 电子技术历史 5.2 运算放大器Unit 6 计算机辅助设计与制造技术 6.1 计算机在设计和制图中的应用 6.2 计算机在设计和生产中的应用 6.3 计算机辅助设计与制造 6.4 计算机辅助工艺设计 6.5 虚拟现实Unit 7 精密加工和特种 7.1 电火花加工 7.2 电解加工 7.3 微细电火花加工Unit 8 精密加工和特种加工 8.1 胶光刻技术 8.2 超声波加工(USM)Unit 9 数字逻辑电路 9.1 数字系统 9.2 逻辑门 9.3 触发器 9.4 系列集成逻辑电路 9.5 寄存器 9.6 计数器 9.7 7段显示驱动器Unit 10 线性电路分析 10.1 欧姆定律 10.2 基尔霍夫电流定律 10.3 基尔霍夫电压定律 10.4 电路分析方法 10.5 关于调幅Unit 11 集成电路 11.1 关于集成电路 11.2 集成电路的设计过程 11.3 电路板 11.4 电路延迟Unit 12 家用电器 12.1 冰箱 12.2 空调 12.3 微波炉Unit 13 汽车工程 13.1 汽车简介 13.2 内燃机 13.3 汽车手动变速器 13.4 汽车与环境参考文献

Unit 2 机器人科学的发展 译文 2.2 将来有机器人吗 最近两周有关微软机器人工作室发布的报道，比尔·盖茨在《科学美国人》杂志的一月号发表了关于机器人的封面文章《机器人在每个家庭》。我昨晚阅读了这篇文章，它读起来很吸引人。盖茨相当有说服力地指出，今天的机器人产业就像PC产业在20世纪70年代中期那样，正处在一种类似成熟的状态（或者不成熟，如果您愿意）。文章中提到：“当这些设备的消费者有能力支付时，他们可能就会像个人电脑在过去的30年那样，对我们工作、沟通、学习及自娱的方式有着同样深刻的影响”。虽然盖茨并未直接说出，但我很清楚，对于类似机器人工作室的产品，他渴望他的公司在这个新兴市场担当领导角色，正如他和保罗·艾伦从近32年前创立微软那一刻起做个人电脑一样。当你读了《科学美国人》中的这篇文章后，我很想了解你是如何看待盖茨的眼光。你认为在未来几年甚至几十年，机器人是电子产品的主要增长领域之一吗？你现在其实正在机器人行业工作吗？微软事实上的软件标准化对于机器人产业兴旺是必要的吗？传统的嵌入式操作系统或者像Linux之类的开源软件技术有机会吗？现在从“工程师”转向“消费者”，你看到在你未来的个人生活中机器人起什么作用呢？盖茨的文章中层示的其中一家公司是iRobot公司，既是军事和执法用途机器人的供应商，又是像Roomba和Scooba之类形式产品的消费类用途机器人的供应商。而具有讽刺意味的是，一本《黑客Roomba》上星期出现在我家的门阶上。我之前在周围听说过机器人吸尘器（Roomba）和擦地机（Scooba），但直到我翻阅了《黑客Roomba》才明白这些产品是多么了不起的（物美价廉的）设备。我对iRobot公司如何热情地接受了黑客和研究界有同样深刻的印象，它竟然发行了吸尘器的开放接口软件和文件资料，并为提升在必要的兼容固件发行之前的制造出的吸尘器性能提供了一种低成本的工具。它现在甚至有可能用一个附加的游戏控制器操纵吸尘器……。真是了不起！

《机电专业英语》

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”规划教材：机电专业英语》为普通高等教育“十一五”规划教材。全书共分十三个单元，主要内容包括自动化、机器人科学的发展、数控技术、精密加工和特种、数字逻辑电路、家用电器等。每个单元包括专业相关的英文材料、词汇表、注释、译文、练习等内容。《普通高等教育“十一五”规划教材：机电专业英语》编排注重对英文专业资料的阅读理解，以达到开拓专业视野的目的。

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：www.tushu111.com