

<<机械工程与技术创新>>

图书基本信息

书名：<<机械工程与技术创新>>

13位ISBN编号：9787502566708

10位ISBN编号：7502566708

出版时间：2005-3

出版时间：化学工业出版社

作者：谢黎明

页数：216

字数：266000

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>

<<机械工程与技术创新>>

内容概要

机械是人类生产和生活的基本要素之一，是人类物质文明最重要的组成部分。

本书较全面地介绍了有关机械工程学及其相关知识，内容广泛。

主要包括机械工程的过去与现在、机械工程的基础理论，具体叙述了机械制造业的最新设计手段、加工方法、服务领域，最后展望了机械制造的未来及其发展方向。

本书共分13章。

将机械工程与社会发展、人们的日常生活以及现代高科技紧密结合起来。

本书涵盖面广、面向新世纪，讲解精练、通俗易懂，具有较强的可读性与实用性。

本书既适合各相关领域工作者（大专院校教师、科研人员、管理人员）阅读，也可供机械爱好者参考，又可作为高等院校文科及理工科各专业所开设的相关任选课的教材，以扩大学生知识面。

<<机械工程与技术创新>>

书籍目录

第一章 机械工程史话 第一节 机械与机械工程 第二节 指南车与中国古代机械 第三节 蒸汽机与近代工业革命 第四节 “勇气”号火星车与现代机械工程 第二章 改变世界的制造技术 第一节 机器改变了世界 第二节 信息时代的制造业 第三节 精益求精的制造 第三章 机械工程基础 第一节 机械科学基础 第二节 机械运动的类型 第三节 典型机械零件的结构与应用 第四节 人机工程学 第四章 设计手段与计算机的完美结合 第一节 缩短新产品的开发周期--并行工程 第二节 降低新产品的开发成本--价值工程 第三节 保护生态环境--绿色设计与制造 第四节 提高产品的可信度--可靠性设计 第五节 产品与环境的整体和谐--工业造型设计 第五章 机械加工新技术 第一节 切削加工 第二节 高速切削技术 第三节 水喷射加工 第四节 超声波加工 第五节 激光加工 第六节 电子束加工 第七节 光刻蚀加工 第六章 机电一体化 第一节 机电一体化系统 第二节 伺服系统 第三节 传感与测试技术 第七章 制造机器的机器--机床 第一节 机床简介 第二节 通用机床与专用机床 第三节 数控机床 第四节 加工中心 第五节 柔性制造系统 第八章 动力机械与工业文明 第一节 流体动力机械 第二节 热力发动机--蒸汽机 第三节 汽车的兴起--内燃机 第九章 生产机械与现代社会 第一节 挖掘机 第二节 起重机 第三节 农用机械 第四节 印刷机械 第五节 矿山冶金机械 第六节 石油矿场机械 第十章 运载机械与人类生活 第十一章 微型机械 第十二章 “钢领工人”--工业机器人 第十三章 机械制造的未来 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>