

<<机电工程基础>>

图书基本信息

书名：<<机电工程基础>>

13位ISBN编号：9787811252668

10位ISBN编号：781125266X

出版时间：2009-2

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：宗殿瑞，焦冬梅 主编

页数：338

字数：522000

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>

## <<机电工程基础>>

### 内容概要

本书分别对电工、电子、机械及机电一体化等专业领域的基础理论知识、典型应用及最新发展动态进行了介绍，内容丰富，重点突出，图文并茂，通俗易懂。

全书以常见的现象、结构、制作方法为引导，由浅入深地介绍了机械工程和电气工程的基础内容，使读者在没有任何基础的条件下，也能循序渐进地学习书中内容。

本书主要适合作为普通高等院校机电、工业设计、船舶工程、艺术设计等新专业的教材，也可以作为高职类相关专业的教学用书，同时可供机电工程技术人员和科技工作者参考使用。

## &lt;&lt;机电工程基础&gt;&gt;

## 书籍目录

|                 |                  |                 |                      |                             |                 |             |                  |
|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|------------------|
| 第一部分 绪论         | 0.1 机械工程的概念与发展方向 | 0.1.1 机械设计与制造业  | 0.1.2 机械制造业在国民经济中的作用 | 0.1.3 21世纪机械制造业及制造技术的主要发展趋势 | 0.2 机电控制系统基础及发展 | 0.3 机电一体化系统 | 思考题与习题           |
| 1.1 金属的力学性能     | 1.2 金属的其他性能      | 1.2.1 金属材料的物理性能 | 1.2.2 金属材料的化学性能      | 1.2.3 金属材料的工艺性能             | 1.3 金属学的一般知识    | 1.3.1 金属的构造 | 1.3.2 金属的同素异构转变  |
| 1.3.3 铁碳合金的基本知识 | 1.4 钢的热处理        | 思考题与习题          | 2 常用工程材料             | 2.1 常用金属材料                  | 2.1.1 碳素钢       | 2.1.2 合金钢   | 2.1.3 铸铁与铸钢      |
| 2.1.4 有色金属及其合金  | 2.2 非金属材料        | 2.2.1 工程塑料      | 2.2.2 橡胶             | 2.2.3 陶瓷                    | 2.2.4 复合材料      | 思考题与习题      | 3 机械制造常识         |
| 3.1 毛坯件生产的一般知识  | 3.1.1 铸造         | 3.1.2 锻压        | 3.1.3 焊接             | 3.1.4 粉末压制(又称粉末冶金)          | 3.1.5 塑料制品的成型过程 | 3.2 外形加工    | 3.2.1 车削         |
| 3.2.2 铣削        | 3.2.3 刨削         | 3.2.4 磨削        | 3.2.5 钻削             | 3.3 特种加工常识                  | 3.3.1 电火花加工     | 3.3.2 激光加工  | 3.3.3 超声波加工      |
| 思考题与习题          | 4 机械传动与机械零件      | 4.1 机械传动        | 4.1.1 机械传动的基础知识      | 4.1.2 带传动                   | 4.1.3 齿轮传动      | 4.2 轴系零件    | 4.2.1 轴          |
| 4.2.2 轴毂联接      | 4.2.3 滚动轴承       | 4.2.4 滑动轴承      | 4.2.5 联轴器和离合器        | 4.3 螺纹联接                    | 4.3.1 螺纹的类型和应用  | 4.3.2 螺纹联接  | 思考题与习题           |
| 5 机械磨损及润滑       | 5.1 机械的摩擦        | 5.1.1 摩擦状态      | 5.1.2 摩擦的作用          | 5.2 机械的磨损                   | .....           | 第三部分 电气工程基础 | 第四部分 先进的机电技术参考文献 |

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>