

# 机械工程材料



[机械工程材料 下载链接1](#)

著者:孙继兵等

出版者:国防工业

出版时间:2004-9

装帧:

isbn:9787118036381

《机械工程材料》第一部分是金属学基本原理，第二部分介绍了钢铁材料的热处理原理和工艺及其在机械产品零件加工过程中的作用，第三部分介绍了钢、有色金属及合金、高分子材料、复合材料等常用材料的分类、编号、性能特点和用途等。

作者介绍:

目录: 第1章 概论

1 材料发展概况

2 材料的力学性能

3 工程材料的分类与性能特点

4 机械零件的失效与选材原则

思考与练习

第2章 金属的结构与结晶

1 纯金属的晶体结构

2 金属的实际结构与晶体缺陷

3 金属的结晶与铸锭

4 金属中的扩散

思考与练习

第3章 金属塑性变形与再结晶

• • • • • (收起)

[机械工程材料 下载链接1](#)

标签

评论

---

[机械工程材料 下载链接1](#)

书评

---

[机械工程材料 下载链接1](#)