

《工程材料科学与设计》

图书基本信息

书名：《工程材料科学与设计》

13位ISBN编号：9787111113942

10位ISBN编号：7111113942

出版时间：2003-4

出版社：机械工业出版社发行室

作者：（美）詹姆斯·谢弗

页数：675

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.tushu000.com

《工程材料科学与设计》

内容概要

本书内容涵盖材料科学与工程宽广领域，论及各种材料类型，包括金属、半导体、陶瓷、聚合物以及由这些材料构成的复合材料。特别是将各类材料有机地融合在一起，全面、系统地论述了材料的结构、力学性能、物理性能（包括磁性、电性、光学和热学方面的性能）及化学性能。本书还讨论了材料的加工与合成、材料工程的经济、环保、再生等问题。除了内容所包含的专业知识面宽泛、全面这个突出特点之外，本书还提供了大量的例题、案例分析、习题，使读者能够通过一些比较具体的问题来学习、了解材料领域的知识。书中的大量的图表、显微组织照片以及曲线，丰富了书的内容。通过一些有“唯一正确答案”类型的问题，可以帮助理解或强化书中的基本内容；通过一些没有所谓的“唯一正确答案”开放的设计型问题，使读者更贴近现实情况。这样的综合有益于训练读者的创造性思维能力。对于材料科学与工程专业的本科生来说，这是一本比较理想的基础性专业课程教材。本书也适合于相近专业的研究生阅读、了解材料科学与工程的基础知识。对于现在正从事材料科学与工程的工程技术人员，它也是一本很好的再学习的参考读物。

本书的作者队伍非常强大。他们从事的领域涉及冶金、金属材料、陶瓷材料、聚合物材料以及复合材料，并在学术界都享有比较高的声誉。正是这样的作者队伍，使得本书得以充分展示材料科学与工程的全貌，又具有良好的系统性。

《工程材料科学与设计》

书籍目录

译者序 作者介绍 序言 前言 第1章 材料科学与工程第1篇 基本原理 第2章 原子尺度的结构 第3章 晶体结构 第4章 点缺陷和扩散 第5章 线、面和体缺陷 第6章 非晶态与半晶态材料第2篇 微观结构 第7章 相平衡与相图 第8章 组织转变动力学与显微组织第3篇 性能 第9章 力学性能 第10章 电学性能 第11章 光学性能与介电性能 第12章 磁学性能 第13章 热学性能 第14章 复合材料 第15章 材料——环境的相互作用]第4篇 材料的合成与设计 第16章 材料制备工艺 第17章 材料与工程设计 附录 术语汇编 参考文献 单位换算因子 常数 SI词头符号

《工程材料科学与设计》

媒体关注与评论

书评本书内容涵盖材料科学与工程宽广领域，论及各种材料类型，包括金属、半导体、陶瓷、聚合物以及由这些材料构成的复合材料。特别是将各类材料有机地融合在一起，全面、系统地论述了材料的结构、力学性能、物理性能（包括磁性、电性、光学和热学方面的性能）及化学性能。

精彩短评

- 1、质量很好 非常棒
- 2、内容全面，且理论联系实际，全书能让人对材料有一个系统的认识。
- 3、书的内容挺容易理解的
- 4、除了包装其他的还好
- 5、知识很详细,很喜欢
- 6、非常好，导师推荐的
- 7、学材料的必备品
- 8、知识无价吧，书质量不是很好
- 9、纸张挺好的，内容也挺好的
- 10、乔布斯的成就让我神往，他的创新精神更值得我们学习。中国的研发人员都还欠缺这个方面。读此书很收益。书的质量也不错。
- 11、书还不错，实用，就是太厚，时间紧啊
- 12、书的内容很好，由中国教材看不到的东西，启发性强
- 13、上学的时候，朋友推荐者本书，我从图书馆续借了好多次。去买的时候，找不到，好不容易在这里找到了，非常喜欢这本书。邮寄的也很及时，书的质量非常好。本书的话语非常平实生动，比国内的许多干巴巴的列举内容的书要好很多。例子也很生动。本书还有光盘，但中文版的没有，不能不说是一个遗憾。其实我本人还想要该书的英文原版和光盘，这样可以对比学专业方面的英语阿，只是不知道卓越亚马逊能不能买到阿？
- 14、纸张好，内容充实，学材料的好书。。喜欢外国人的教学风格，简单易懂，不过有一章译成中式太严重了。
- 15、发货速度很快，服务态度很好，书的质量也不错。
- 16、考试要用· · 不错
- 17、作为考研专业课的参考书非常不错，老外习惯把东西很直观很简单的表达出来，适当的例题让人对知识点能更好的掌握。在复习《材料科学基础》的时候，这本书可以作为主要参考书，之后再配一本上交大或者中南大学出版社的书就足够了
- 18、书挺好就是有点贵
- 19、书非常好，内容充实，启发性很强！书本纸张很好，印刷的很清晰！快递也很快！
- 20、看了点，方知道国内的专业书大都互相抄抄，糊人的，而这本书写得很用心，看了非常有收获
- 21、原书堪称5星级，余永宁算是在翻译上有些想法，但是水平实在有限..如此一本相当于材料入门百科的好书，翻译得像是翻译机出产的一样：即使是国内抄袭成风的学术界，也没看过如此“外腔”的译文——达到了原文几乎都要脱口而出的程度，亏他本人还是国内材料界有些名气的人物，撰书亦丰，这一译也算是一景了
- 22、还不错拉~~~`
- 23、读起来真的挺累的 -。 -
- 24、其它地方很难找到，居然在当当可以买到，真的是超值~~~
- 25、这本书不咋地，他有外国人的写作风格，也就是通俗易懂，但其结果是最终我什么都没弄懂，写的太简单，不够深入。如果可以选择，还是买国内教材吧，清华版的不错。
- 26、写的不错，当工具书看的
- 27、还没看肿么评价。。。书太厚要看多久。。。前言第一句话我很喜欢，如果图书馆只能有一本关于材料的书的话，那一定是这本书
- 28、帮同学买的，正版，不错！
- 29、看了下目录 蛮强大 为了考研 一定会好好研读的！！！
- 30、读过之后，觉得是一本好书。整体框架结构合理，内容比较详实，综合性较强。

《工程材料科学与设计》

精彩书评

1、很好的材料学基础教材，比国内常用的《材料科学基础》更加实用，特别是第一篇不但讲得基础而且很容易懂。如果一个科技图书馆只准备收藏一本有关材料方面的书籍，这本书就是最好的选择。作者们已经成功地涵盖材料科学与工程宽广领域。他们掌握该学科方面的科学与工程以及材料设计。强烈建议学习材料的同学看看。

《工程材料科学与设计》

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.tushu000.com