

《材料学概论》

图书基本信息

书名：《材料学概论》

13位ISBN编号：9787302406529

出版时间：2015-8-1

作者：田民波

页数：430

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

《材料学概论》

内容概要

田民波所著的《材料学概论》和《创新材料学》作为材料学组合教材，系统鸟瞰学科概况。《材料学概论》按10条横线讨论绪论、元素周期表、金属、粉体、玻璃、陶瓷、聚合物、复合材料、磁性材料、薄膜材料，说明每一类材料从原料到成品的全过程、相关性能及应用，推荐作为本科新生入门教材，以《创新材料学》为辅；《创新材料学》按10条纵线介绍各类材料在半导体集成电路、微电子封装、平板显示器(包括触控屏和3d电视)、白光led固体照明、化学电池、太阳电池、核能利用、能量及信号转换、电磁屏蔽、环境保护等领域的应用，推荐作为研究生新生教材，以《材料学概论》为辅。纵横交叉，旁及上下左右，共涉及百余个重要知识点，力图以快捷、形象的方式把读者领入材料学知识的浩瀚海洋。本材料学组合材料既不是海阔天空的漫谈，也不是《材料科学基础》课程的压缩，更不是甲、乙、丙、丁开中药铺。在内容上避免深、难、偏、窄、玄，强调浅、宽、新、活、鲜。在占有大量资料的前提下，采用图文并茂的形式，全面且简明扼要地介绍各类材料的新进展、新性能、新应用，力求深入浅出，通俗易懂。千方百计使知识新起来、动起来、活起来，做到有声有色，栩栩如生。本书可作为材料、机械、精密仪器、化工、能源、汽车、环境、微电子、计算机、物理、化学、光学等学科本科生及研究生教材，对于从事相关行业的科技工作者和工程技术人员，也具有极为难得的参考价值。

书籍目录

- 第1章 材料的支柱和先导作用
- 第2章 材料就在元素周期表中
- 第3章 金属及合金材料
- 第4章 粉体和纳米材料
- 第5章 陶瓷及陶瓷材料
- 第6章 玻璃及玻璃材料
- 第7章 高分子及聚合物材料
- 第8章 复合材料和生物材料
- 第9章 磁性及磁性材料
- 第10章 薄膜材料及薄膜制备技术

《材料学概论》

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