

# 计算机在材料科学中的应用



[计算机在材料科学中的应用 下载链接1](#)

著者:许鑫华

出版者:机械工业出版社

出版时间:2006-1

装帧:简装本

isbn:9787111117735

《计算机在材料科学中的应用》立足“材料学”一级学科，系统地介绍了计算机技术及

网络技术在材料科学研究中的应用，使读者初步掌握在材料科学研究领域中更好地应用计算机的思路、方法和原理。在加强读者对基础知识、基本方法掌握的基础上，结合材料科学领域的新方法、新技术中计算机的应用，注重培养学生利用计算机解决实际问题的能力，培养和引导学生的创新意识。

全书共分九章，介绍了材料科学中数学模型的建立方法、常用的数值分析方法和主要物理场的数值模拟；材料行为工艺的计算机模拟；材料数据库和专家系统与新材料、新合金的计算机辅助设计；材料加工过程的计算机控制、计算机在检测方面的应用；材料科学中计算机数据和图像分析、处理方法；互联网在材料科学中的应用等。《计算机在材料科学中的应用》可作为材料科学与工程专业本科基础课教材，也可供从事材料研究、开发和应用的工程技术人员参考。

作者介绍：

目录：

[计算机在材料科学中的应用](#) [下载链接1](#)

标签

材料科学

教材

人工神经网络

BME

ANN

评论

没好感

[计算机在材料科学中的应用](#) [下载链接1](#)

书评

---

[计算机在材料科学中的应用](#) [下载链接1](#)