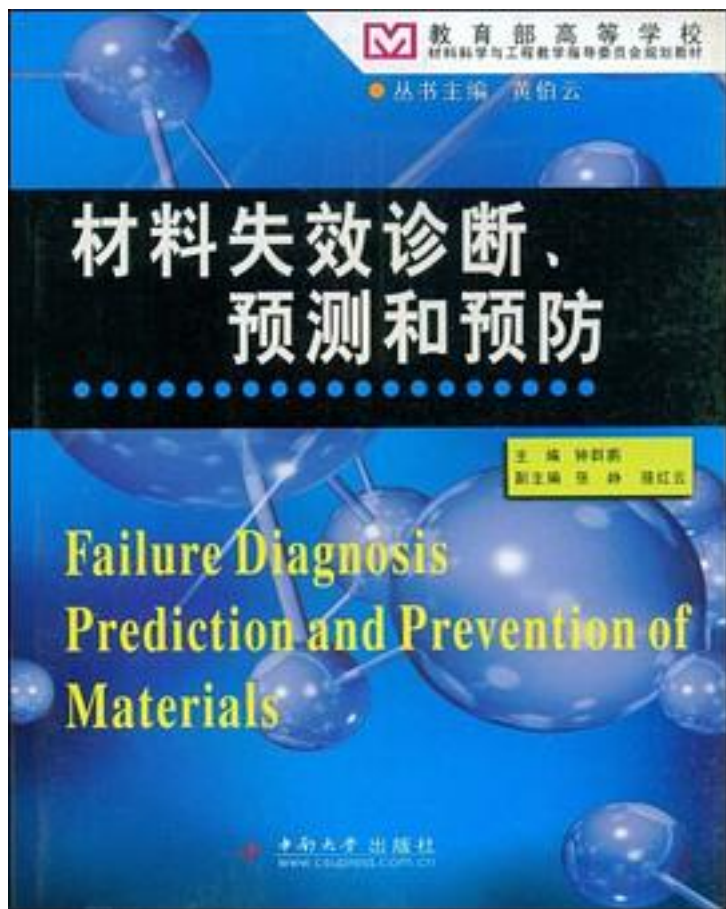


材料失效诊断、预测和预防



[材料失效诊断、预测和预防_下载链接1](#)

著者:钟群鹏 编

出版者:

出版时间:2009-2

装帧:

isbn:9787811057065

《材料失效诊断、预测和预防》是教育部高等学校材料科学与工程教学指导委员会规划教材，根据教育部高等学校材料科学与工程教学指导委员会相关的课程“教学基本要求”编写。失效诊断、预测和预防是从失败入手着眼于成功和发展的科技领域；是从过去入手着眼于未来和进步的科技领域。材料的失效诊断、预测和预防已越来越被人们所重

视。

《材料失效诊断、预测和预防》主要阐述了材料失效诊断、预测和预防的基本概念、基本理论和方法，共分5章，第1章简要介绍失效分析的基本概念、基本内容、地位与作用等；第2章主要阐述断口分析、裂纹分析、痕迹分析、腐蚀和磨损产物分析以及综合分析等材料失效诊断的技术和方法；第3章主要阐明以失效模式为基础的材料失效预测的基本理论和方法以及材料失效预测的力学和数学方法；第4章阐述包括断裂、疲劳及失稳等多种失效模式材料（构件）的确定性和概率安全评估技术以及方法，风险评估技术和方法；第5章阐述基于材料设计技术、机械设计技术、材料（构件）检测技术等的材料失效预防技术和方法等。

《材料失效诊断、预测和预防》可作为高等学校材料科学与工程专业本科生或研究生教材，也可供相关领域的科技人员以及高等院校相关专业的师生参考。

作者介绍:

目录:

[材料失效诊断、预测和预防_下载链接1](#)

标签

机械

评论

[材料失效诊断、预测和预防_下载链接1](#)

书评

