

<<材料和热加工领域的物理模拟技术>>

图书基本信息

书名：<<材料和热加工领域的物理模拟技术>>

13位ISBN编号：9787118021233

10位ISBN编号：7118021237

出版时间：1999-1

出版时间：国防工业出版社

作者：牛济泰

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：<http://www.tushu007.com>

## <<材料和热加工领域的物理模拟技术>>

### 内容概要

本书阐述了材料与热加工领域物理模拟的基本理论与应用技术。介绍了当前国内外物理模拟试验装置的发展概况与特点。通过大量实例，详细介绍了物理模拟在焊接、压力加工、铸造以及新材料研制和热处理领域的应用，提高物理模拟精度的途径，模拟试验结果的修正，以及物理模拟技术

书籍目录

第一章 概论

- 1.1 材料现代物理模拟的基本概念及其研究意义
- 1.2 物理模拟与数值模拟的关系
- 1.3 材料物理模拟技术的发展概况
  - 1.3.1 世界各国材料物理模拟技术及试验装置的发展概况
  - 1.3.2 中国热模拟技术的发展及其在科技和国防现代化中的应用

参考文献

第二章 常用热 / 力模拟试验装置

- 2.1 物理模拟技术对热功模拟试验装置的基本要求
- 2.2 美国产Gleeble系列热功模拟试验机
  - 2.2.1 Gleeble—1500热功模拟试验机
  - 2.2.2 Gleeble—2000热 / J模拟试验机
  - 2.2.3 Gleeble—3200 / 3500 / 3800数字控制热功模拟试验机
- 2.3 日本产感应加热物理模拟试验机
  - 2.3.1 Thermorestor—W热拘束模拟装置
  - 2.3.2 Thermecmator—Z热 / 3J模拟试验机
- 2.4 国产热模拟试验机

参考文献

第三章 物理模拟技术在焊接领域的应用

- 3.1 焊接热循环曲线及其基本参数
  - 3.1.1 焊接热循环的主要参数及其物理意义
  - 3.1.2 焊接热循环主要参数的数学模型
  - 3.1.3 焊接热循环曲线的实际测定
  - 3.1.4 焊接热模拟常用软件的数学基础
- 3.2 物理模拟技术在焊接热影响区组织和性能研究

.....

第四章 物理模拟技术在压力加工领域中的应用

第五章 物理模拟技术在铸造领域的应用

第六章 物理模拟在新材料研制及热处理领域的应用

第七章 材料和热加工领域物理模拟技术的发展方向

参考文献

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:<http://www.tushu007.com>