

# 《固体内耗理论基础:晶界弛豫与晶健

## 图书基本信息

书名：《固体内耗理论基础:晶界弛豫与晶界结构 (平装)》

13位ISBN编号：9787030080295

10位ISBN编号：7030080297

出版时间：2000年01月

出版社：科学出版社

作者：葛庭隧

页数：688 页

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](http://www.tushu000.com)

# 《固体内耗理论基础:晶界弛豫与晶健

## 内容概要

本书所论述的是引起内耗的动力学过程，主要是关于滞弹性弛豫的理论。这包括点缺陷弛豫、位错弛豫和晶界弛豫。

本书的第一章简略地介绍力学弛豫和滞弹性内耗的意义。第二到第六章介绍晶界弛豫(晶界内耗)研究的早期开拓、争论和近期发展以及晶界弛豫的临界温度的发现。第七章是关于晶界弛豫的动力学，这牵涉到晶界扩散、晶界迁动和晶界滑动，以及晶界滑动的调节方式和多晶体的晶界黏滞滑动和扩散蠕变机制。第八、九、

## 书籍目录

《凝聚态物理学丛书》出版说明

序言

绪论

第一章 力学弛豫与滞弹性内耗

1?1 内耗的意义

1?2 内耗的量度

1?3 弛豫型内耗的唯象表现

1?4 滞弹性内耗

1?5 滞弹性内耗的微观机制和内耗源

1?6 内耗研究的新进展及其应用

1?7 内耗测试新方法和新技术设备

1?8 晶界弛豫研究的发展

参考文献

第二章 晶界弛豫的早期研究

2?1 晶界弛豫与晶界结构的关系

# 《固体内耗理论基础:晶界弛豫与晶健

## 精彩短评

1、内耗学的圣经

2、挺好的，弛豫这一块讲得很清楚，虽然我们一直缺乏很好的微观手段和理论来表征弛豫的性质与特点，但是就如盲人摸象一般还是先把握住摸到大象在提是不是摸得准确。不然就会陷入理论的汪洋大海无法自拔。

# 《固体内耗理论基础:晶界弛豫与晶健

## 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](http://www.tushu000.com)