第一图书网, tushu007.com

<<非平衡晶界偏聚动力学和晶间脆性 >

图书基本信息

书名：<<非平衡晶界偏聚动力学和晶间脆性断裂>>

13位ISBN编号：9787030172082

10位ISBN编号：7030172086

出版时间：2006-9

出版时间：科学出版社

作者：徐庭栋

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

内容概要

《非平衡晶界偏聚动力学和晶间脆性断裂》分11章，第0章是引言。
简述了晶界脆性与溶质晶界偏聚的关系；平衡晶界偏聚理论的现状；非平衡晶界偏聚的历史发展。
第1至5章是热循环引起的溶质非平衡晶界偏聚热力学和动力学，其中包括发现和提出临界时间概念；建立热循环引起的非平衡偏聚热力学和恒温动力学方程；提出连续冷却过程产生的非平衡晶界偏聚量的计算方法；提出临界冷却速率的概念。
评述了国内外对这部分结果的实验验证和应用其解决材料科学和工程问题的情况。
第6章评述了非平衡晶界共偏聚模型和实验证实情况。
第7章是弹性应力场诱导晶界结构和成分改变的研究。
第8章提出了平衡偏聚和非平衡偏聚的复合模型，最重要的是引入了最小偏聚温度概念和转换温度的概念。
第9章分析了晶界脆性的非平衡偏聚机制。
第10章总结《非平衡晶界偏聚动力学和晶间脆性断裂》内容要点。
展望理论的未来发展和工程应用前景。

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