第一图书网, tushu007.com

<<粉末烧结理论>>

图书基本信息

书名：<<粉末烧结理论>>

13位ISBN编号：9787502421540

10位ISBN编号：7502421548

出版时间：1998-03

出版时间：冶金工业出版社

作者：果世驹

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

内容简介
本书从烧结的扩散理论、流动理论、几何理论、强化理论和烧结过程计算机模拟五个方面详尽地介绍了分析、预测和控制烧结过程的可能性及其发展前景，内容覆盖了自本世纪30年代到90年代国外重要学派对烧结普遍规律的研究成果。

本书可供材料、冶金、物理及应用科学等专业研究人员及高校教师阅读，亦可作为材料专业硕士生、博士生教学用书及供相关专业大学本科生参考。

<<粉末烧结理论>>

书籍目录

导言 烧结理论的研究对象 粉末烧结过程的基本类型 烧结理论的研究目的 烧结理论研究的历史轨迹 参考文献1 烧结的扩散理论 1.1 烧结性与驱动力 1.2 接触和劲长 1.3 致密化 1.4 晶粒生长 1.5 均匀化 参考文献2 烧结的流动理论 2.1 粘性流动 2.2 蠕变方程 2.3 烧结蠕变 2.4 蠕变、切变与烧结应力 2.5 形变与晶粒应力 2.6 烧结粘弹性 参考文献3 烧结的几何理论 3.1 烧结体的几何特性 3.2 扩散——体视模型 3.3 体视——流动模型 3.4 烧结的统计模型 参考文献4 强化烧结理论 4.1 位错激活烧结 4.2 活化剂扩散强化烧结 4.3 液相强化烧结 4.4 自蔓延反应烧结 参考文献5 烧结过程计算机模拟 5.1 烧结颈扩散长大 5.2 颗粒密排 5.3 晶粒生长 5.4 加压烧结 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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