

凝固原理



[凝固原理_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2010-3

装帧:

isbn:9787040288797

《凝固原理(第4版)(修订版)》是根据瑞士W.Kurz和D.J.Fisher所著的Fundamentals of Solidification第四版(修订版)翻译的。全书共有7章和14个附录，系统地介绍了通过凝固形成晶体的基本理论，包括晶体的形核、生长、热量质量输运、固液界面形态及其稳定性、溶质再分配以及与此相关的缺陷的形成，并以固溶体、共晶和包晶三种基本合金组织形式为例进行了分析和数学处理。每一章后面附有习题和参考文献，读者可根据需要进一步学习。

《凝固原理(第4版)(修订版)》不仅可作为冶金类、材料类专业本科生和研究生的教材，也可供相关领域的研究人员学习和参考。

李建国教授，国家有突出贡献的中青年专家和国家杰出青年基金获得者，“新世纪百千万人才工程”国家级人选。1994年被聘为西北工业大学教授。1997-1999年任凝固技术国家重点实验室主任。2000年后任上海交通大学教授。主要从事凝固理论与技术方面的研究。在国内外刊物发表论文300余篇。获国家级二等奖1次、省部级一等奖2次。1994年获政府特殊津贴和光华科技奖励基金一等奖。

胡侨丹博士，2001年本科毕业于四川大学，分别在四川大学和华中科技大学获硕士和博士学位。主要从事材料合成过程中的凝固问题研究。主持国家自然科学基金、中国博士后基金、上海市博士后基金以及博士后特别研究基金项目。在国内外刊物发表论文20多篇。

作者介绍:

目录:

[凝固原理_下载链接1](#)

标签

材料学

物理

教材

化学

专业

评论

关于这本书阅读的层次：第一读图就对全文内容有认识；第二正文讲基本定理，第三重点讲解数学推导；这样的写作安排真是让人赏心悦目

工科生=枯燥无味？！！

就是把金属学中的内容按照凝固过程的角度写，有一些部分不是很懂，之后需要的时候再看。参考文献标的比较详细。

经典经典

[凝固原理_下载链接1](#)

书评

[凝固原理_下载链接1](#)