

<<材料成形原理>>

图书基本信息

书名：<<材料成形原理>>

13位ISBN编号：9787301194300

10位ISBN编号：7301194307

出版时间：2011-9

出版时间：北京大学出版社

作者：周志明 等主编

页数：425

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>

<<材料成形原理>>

内容概要

本书系统地阐述了材料液态成形、塑性成形和连接成形过程中的各种规律及其物理本质。全书不仅结合国内外最新的研究进展，还分析和阐述了材料成形最新的研究成果及应用实例，使学生了解最新的研究进展及与本课程相关的知识。

全书共分16章，其中第1章至第5章主要介绍了液态成形过程中的理论知识；第6、7章讲述了材料在各种成形过程中的冶金反应原理、成形缺陷的产生及控制；第8章介绍了特殊条件下的成形；第9章至第12章系统地阐述了金属塑性加工的力学基础知识；第13章至第16章结合工程实际应用，阐述金属塑性加工中的各种影响因素的特点及作用。

本书可以作为材料成型及控制工程、材料加工工程专业的本、专科生教材，也可供金属材料工程、热加工、机械和船舶工程等专业的师生和相关工程技术人员参考。

<<材料成形原理>>

书籍目录

- 绪论
- 第1章 液态成形基础
- 第2章 液态成形中的传热
- 第3章 液态金属的凝固形核及生长方式
- 第4章 单相合金与多相合金的结晶
- 第5章 结晶组织的形成及控制
- 第6章 材料成形过程中的冶金反应原理
- 第7章 成形缺陷的产生及控制
- 第8章 特殊条件下的成形
- 第9章 应力理论
- 第10章 应变理论
- 第11章 屈服条件
- 第12章 塑性本构关系
- 第13章 金属塑性加工中的摩擦与润滑
- 第14章 金属的塑性变形
- 第15章 塑性成形力学的工程应用
- 第16章 金属塑性变形对组织性能的影响
- 附录张量和应力张量
- 参考文献

<<材料成形原理>>

编辑推荐

精选内容：介绍成形原理发展脉络与内容体系 结合案例：展现最新案例有效辅助课程教与学
突出实用：内容编排注重提高学生的职业技能 新颖 编写体例新颖 借鉴优秀教材特别是国
外精品教材的写作思路和方法，图文并茂，活泼 新颖。
书中设置导入案例、阅读材料和应用案例等多种模块，并配备大量实物图和实景 图，并辅以示意
图进行介绍，增强教材的可读性，激发学生的学习兴趣。

知识内容新颖 充分反映学科新理论、新技术、新材料和新工艺，体现最新教学改革成 果，并
将学科发展趋势和前沿研究内容以阅读材料的方式介绍给学生，增强教材内容的延展性，有效拓展学
生的知识面。

实用 知识体系实用 以学生就业所需专业知识和操作技能为着眼点，着重讲解应用型人才培
养所需的技能。

理论讲解简单实用，重视实践环节，强化实际操作训练，培养学生的职业意识和职业能力。
让学生学而有用，学而能用。

内容编排实用 以学生为本，紧紧抓住学生专业学习的动力点，并充分考虑学生的认知过程，结合
不同的工程实例深入浅出地进行讲解，案例分析和习题设置注重启发性，强调锻炼学生的思维能力和
运用知识解决问题的能力。

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>