第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

第一图书网, tushu007.com

<<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。

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