第一图书网, tushu007.com

<<材料成形摩擦与润滑>>

图书基本信息

书名：<<材料成形摩擦与润滑>>

13位ISBN编号：9787118051742

10位ISBN编号：7118051748

出版时间：2007-7

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：孙建林

页数：214

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

本书主要讲述了摩擦、磨损与润滑的基础知识和基本理论以及在材料成形过程申的应用，同时还介绍了工艺润滑剂的组成、性能与用途，分析了成形过程中摩擦、磨损的作用规律及影响因素，着重强调了摩擦与润滑在轧制、拉拔、挤压、冲压等成形工艺中的应用。
希望借此为开端，进一步深入研究材料成形过程中的摩擦、磨损与润滑问题。
本书可作为材料咸形与控制工程专业和材料科学与工程专业本科生的专业课教材，也可供相关专业的研究生以及从事金属成形领域和工艺润滑领域技术研究、生产或设计等部门的科技人员参考。

<<材料成形摩擦与润滑>>

书籍目录

第1章 摩擦学绪论1.1 摩擦学的主要内容1.2 材料成形摩擦学1.3 对摩擦的认识过程1.4 润滑实践的发展1.5 开展材料成形摩擦学研究的意义思考题第2章 表面性质与表面接触2.1 金属表面形貌2.2 表面吸附与表面氧化2.3 表面张力与接触角2.4 表面特征与接触面积2.5 表面塑性粗糙化思考题第3章 材料成形摩擦理论3.1 材料成形过程摩擦的特点和作用3.2 摩擦类型3.3 基本摩擦理论思考题第4章 影响摩擦的因素4.1 接触表面性质4.2 接触表面的界面膜4.3 成形温度4.4 成形速度4.5 变形程度思考题第5章 成形工艺润滑剂概述5.1 工艺润滑剂的基本功能5.2 油基润滑剂5.3 乳化液5.4 固体润滑剂5.5 润滑剂的理化性能及其评价5.6 润滑剂的流变5.7 工艺润滑剂中添加剂5.8 润滑剂使用与环境保护思考题第6章 基本工艺润滑理论6.1 润滑状态6.2 流体润滑6.3 混合润滑6.4 边界润滑思考题第7章 轧制过程摩擦与润滑7.1 轧件的咬人与稳定轧制7.2 轧制过程中的摩擦与磨损7.3 热轧工艺润滑7.4 冷轧工艺润滑7.5 工艺润滑系统7.6 润滑剂的维护与管理思考题第8章 拉拔过程的摩擦与润滑8.1 拉拔过程摩擦分析8.2 润滑方式与表面处理8.3 拉拔工艺润滑剂8.4 拉拔工艺润滑的应用思考题第9章 挤压过程的摩擦与润滑9.1 挤压过程的摩擦9.2 挤压过程的工艺润滑9.3 挤压工艺润滑应用思考题第10章 冲压过程中的摩擦与润滑10.1 冲压成形摩擦特征10.2 冲压过程的工艺润滑10.3 冲压工艺润滑的应用思考题第11章 金属成形中的磨损11.1 磨损11.2 磨损的类型11.3 金属成形中的磨损思考题第12章 材料成形过程中摩擦测试12.1 摩擦磨损实验机12.2 模拟实验12.3 实际成形过程测定思考题参考文献

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