第一图书网, tushu007.com

<<特种加工技术>>

图书基本信息

书名：<<特种加工技术>>

13位ISBN编号：9787560323275

10位ISBN编号：7560323278

出版时间：2006-8

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：白基成

页数：251

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书讲述常规与传统切削、磨削加工技术以外的特种加工新技术，主要有电火花加工、数控电火花线切割加工、电化学加工、激光加工、电子束和离子束加工、超声加工、快速成形、化学加工等技术。
它们的主要特点是不依靠机械能、切削力，而是采用电、热、光、声、化学等多种能量，可以“以柔克刚”，用软的工具加工硬的工件。
书中讲述各种特种加工的基本原理、基本设备、基本工艺规律、主要特点和应用范围。
本书可作为高等院校、中专学校机械制造工艺及机械电子专业和模具制造专业的特种加工课程的教材，也可作为机械制造、机械加工、模具加工等工程师、技术员和技术工人的自学教材和参考书。

<<特种加工技术>>

书籍目录

第1章　概述1.1特种加工的产生和发展1.2特种加工的分类1.3特种加工对材料可加工性和结构工艺性等的影响思考题与习题第2章　电火花加工2.1电火花加工的基本原理及其分类2.2电火花加工的机理2.3电火花加工中的一些基本规律2.4电火花加工用的脉冲电源2.5电火花加工的自动进给调节系统2.6电火花加工机床2.7电火花穿孔成形加工2.8其他电火花加工思考题与习题第3章　电火花线切割加工3.1电火花线切割加工原理、特点及应用范围3.2电火花线切割加工设备3.3电火花线切割控制系统和编程技术3.4影响线切割工艺指标的因素3.5线切割加工工艺及其扩展应用思考题与习题第4章　电化学加工4.1电化学加工原理及分类4.2电解加工4.3电解磨削4.4电铸、涂镀及复合镀加工思考题与习题第5章　激光加工技术5.1激光加工的原理和特点5.2激光加工的基本设备5.3激光加工工艺及应用思考题与习题第6章　电子束和离子束加工技术6.1电子束加工6.2离子束加工思考题与习题第7章　超声加工技术7.1超声加工的基本原理和特点7.2超声加工设备及其组成部分7.3超声加工的速度、精度、表面质量及其影响因素7.4超声加工的应用思考题与习题第8章　快速成形技术8.1光敏树脂液相固化成形8.2选择性激光粉末烧结成形8.3薄片分层叠加成形8.4熔丝堆积成形思考题与习题第9章　其他特种加工技术9.1化学加工9.2等离子体加工9.3挤压珩磨9.4水射流切割9.5磁性磨料研磨加工和磁性磨料电解研磨加工9.6铝合金微弧氧化表面陶瓷化处理技术思考题与习题第10章　特殊、复杂、典型难加工零件的特种加工技术10.1航天、航空工业中小深孔、斜孔、群孔零件的特种加工10.2排孔、小方孔筛网的特种加工1O.3薄壁、弹性、低刚度零件的特种加工10.4微细表面、零件的电火花加工思考题与习题第11章　特种加工中的安全、环保和绿色加工技术11.1特种加工中的安全、环保技术11.2特种加工中的绿色加工和节能技术思考题与习题参考文献

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