

<<激光焊接金刚石工具>>

图书基本信息

书名：<<激光焊接金刚石工具>>

13位ISBN编号：9787560932927

10位ISBN编号：7560932924

出版时间：2004-11

出版时间：华中科技大学出版社

作者：唐霞辉

页数：339

字数：261000

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>

## <<激光焊接金刚石工具>>

### 内容概要

本书系统地介绍了激光加工金刚石工具的技术及装备的研究成果、关键技术、国内外最新发展动态、应用前景，重点论述了激光焊接金刚石圆锯片、薄壁钻头的工艺以及装备、刀头配方及制造工艺、金刚石锯片激光降噪技术。

全书共分七章，主要包括五个方面内容：激光加工金刚石工具中常用的高功率CO<sub>2</sub>激光器和激光焊接金刚石工具生产线成套设备；金刚石锯片激光焊接工艺；激光焊接金刚石锯片刀头配方及制造工艺；金刚石锯片激光切缝降噪技术和薄壁金刚石工程钻头的激光焊接等。

本书反映了作者12年为从事激光加工金刚石工具的理论研究、推广应用、产业化过程中的研究成果，具有新颖性和实用性。

可供从事金刚石工具、激光加工工艺与装备的研究人员和相关工程技术人员阅读，也可作为相关专业的教师、博士生、硕士生、本科生的参考书。

## <<激光焊接金刚石工具>>

### 书籍目录

第一章 激光加工在金刚石工具中的应用 1.1 激光加工促进金刚石工具的技术创新 1.2 激光加工的特点  
1.3 金刚石工具激光焊接国内外发展动态 1.4 激光焊接金刚石工具的应用及市场前景 参考文献第二章  
金刚石工具中的应用的CO2激光器 2.1 CO2激光器工作原理及其光束质量分析 2.2 高功率横流CO2激  
光器 2.3 高功率快速轴流CO2激光器 2.4 扩散冷却板条CO2激光器 参考文献第三章 激光焊接金刚石  
锯片成套设备 3.1 激光焊接金刚石锯片刀头制作设备 3.2 国外激光焊接设备 3.3 国产金刚石锯片激光  
焊接系统 参考文献第四章 金刚石锯片激光焊接工艺 4.1 金刚石刀头过渡层与锯片基体 4.2 激光焊接  
工艺参数的选择 4.3 焊缝组织分析 4.4 激光焊接缺陷分析 4.5 焊缝强度分析 参考文献第五章 激光焊  
接金刚石锯片刀头配方及其制造工艺 5.1 金刚石刀头粉末冶金材料 5.2 激光焊接接锯片常用金刚石  
5.3 激光焊接金刚石锯片配方设计 5.4 金刚石锯片刀头制造工艺 5.5 激光焊接异形齿金刚石锯片 参考  
文献第六章 金刚石圆锯片激光降噪技术第七章 激光焊接薄壁金刚石工程钻头参考文献

<<激光焊接金刚石工具>>

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>