

《焊接金属学》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2014年08月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787564096458

内容简介

《焊接金属学》分上下两篇，上篇为金属学及焊接热处理基础部分，内容包括金属的性能、金属与合金、钢的热处理、常用金属材料、焊件热处理工艺基础五个模块。下篇为金属熔化焊基础，内容包括焊接材料、焊接区温度的变化、焊接化学冶金过程、焊接接头的组织与性能、焊接冶金缺陷五个模块。每个模块的各个课题后均配有思考与练习题，便于学习和复习。

目录

| | |
|---------------------|--|
| 绪论 | |
| 上篇 金属学及焊接热处理基础 | |
| 模块一 金属的性能 | |
| 课题一 金属特性和金属键 | |
| 思考与练习 | |
| 课题二 金属的物理、化学和工艺性能 | |
| 思考与练习 | |
| 课题三 金属的力学性能 | |
| 思考与练习 | |
| 试验一 金属材料的硬度试验 | |
| 试验二 对接接头拉伸试验 | |
| 模块二 金属与合金 | |
| 课题一 金属的晶体结构 | |
| 思考与练习 | |
| 绪论上篇 金属学及焊接热处理基础 | |
| 模块一 金属的性能 | |
| 课题一 金属特性和金属键 | |
| 思考与练习 | |
| 课题二 金属的物理、化学和工艺性能 | |
| 思考与练习 | |
| 课题三 金属的力学性能 | |
| 思考与练习 | |
| 试验一 金属材料的硬度试验 | |
| 试验二 对接接头拉伸试验 | |
| 模块二 金属与合金 | |
| 课题一 金属的晶体结构 | |
| 思考与练习 | |
| 课题二 金属的结晶 | |
| 思考与练习 | |
| 课题三 铁碳合金及其相图 | |
| 思考与练习 | |
| 课题四 金属的塑性变形与再结晶 | |
| 思考与练习 | |
| 课题五 碳素钢 | |
| 思考与练习 | |
| 试验三 显微试样的制备 | |
| 试验四 观察铁碳合金平衡组织 | |
| 试验五 角焊缝接头金相组织检验 | |
| 模块三 钢的热处理 | |
| 课题一 钢的热处理原理 | |
| 思考与练习 | |
| 课题二 退火与正火 | |
| 思考与练习 | |
| 课题三 淬火与回火 | |
| 思考与练习 | |
| 课题四 表面热处理及其他热处理方法简介 | |
| 思考与练习 | |
| 模块四 常用金属材料 | |
| 课题一 合金钢 | |
| 思考与练习 | |
| 课题二 铸铁 | |
| 思考与练习 | |
| 课题三 常用有色金属 | |
| 思考与练习 | |
| 模块五 焊件热处理工艺基础 | |
| 思考与练习 | |
| 下篇 金属熔化焊基础 | |
| 模块六 焊接材料 | |
| 课题一 焊条 | |
| 思考与练习 | |
| 课题二 焊丝 | |
| 思考与练习 | |
| 试验六 焊条工艺性能评定 | |
| 模块七 焊接区温度的变化 | |
| 课题一 焊接热源 | |
| 思考与练习 | |
| 课题二 焊接温度场 | |
| 思考与练习 | |
| 课题三 焊接热循环 | |
| 思考与练习 | |
| 模块八 焊接化学冶金过程 | |
| 课题一 焊缝金属的构成 | |
| 思考与练习 | |
| 课题二 焊接化学冶金过程 | |
| 思考与练习 | |
| 课题三 焊接熔渣 | |
| 思考与练习 | |
| 模块九 焊接接头的组织与性能 | |
| 课题一 焊缝金属的结晶过程 | |
| 思考与练习 | |

课题二 焊接熔合区的组织与性能 思考与练习 课题三 焊接热影响区 思考与练习 模块十
焊接冶金缺陷 课题一 焊缝中的气孔 思考与练习 课题二 焊缝中的夹杂物 思考与练习
课题三 焊接裂纹 思考与练习 附录 化学元素周期表 参考文献

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)