

# 《钢铁结构材料的功能化赵先存\_\_特殊钢丛书》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010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：9787502451776

丛书名：特殊钢丛书

## 编辑推荐

编写本书的目的，其一是根据钢铁结构材料功能化的发展趋势，对从事钢铁结构材料研发的人员进行金属功能材料基本知识的普及，使之了解钢铁结构材料与金属功能材料的渊源、异同与相关性；了解钢铁材料既包括结构材料，又包括功能材料。其二是在今后进行钢铁材料强韧性研究的同时，对其相关功能性也应该予以关注，进行必要的研究，至少是探索性研究。

## 内容简介

本书是国内、外第一部较为系统介绍钢铁结构材料功能化的技术专著，内容涉及钢铁材料的磁性功能、电性功能、声学功能、热学功能、化学功能、生物医学功能、核功能与特殊力学功能等方面，也涉及一些钢铁功能材料的结构化问题。

本书可供冶金、机械、航空、航天、造船、建筑、化工等领域从事钢铁结构材料与金属功能材料研究、开发、设计与生产、应用的科研人员、工程技术人员阅读，也可供大专院校材料科学与工程等专业师生参考。

## 目录

### 1 概论

#### 1.1 钢铁结构材料的现状与发展趋向

##### 1.1.1 钢铁结构材料的现状

##### 1.1.2 钢铁结构材料的发展趋向

#### 1.2 金属功能材料的现状与发展趋势

##### 1.2.1 金属功能材料的现状

##### 1.2.2 金属功能材料的发展趋向

#### 1.3 钢铁结构材料的功能化

##### 1.3.1 钢铁结构-功能-体化材料的特点

##### 1.3.2 钢铁结构-功能-体化材料发展的理论基础

##### 1.3.3 钢铁结构-功能-体化材料具有广阔的研发和应用前景

#### 参考文献

### 2 磁性功能钢铁材料

### 3 电性功能钢铁材料

### 4 声学功能钢铁材料

### 5 热学功能钢铁材料

### 6 化学功能钢铁材料

### 7 生物医学功能钢铁材料

8 核功能钢铁材料

9 特殊力学性能钢铁材料

附录

参考文献

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)