

# 《钒钛材料》

## 图书基本信息

书名：《钒钛材料》

13位ISBN编号：9787502443276

10位ISBN编号：7502443274

出版时间：2007-8

出版社：冶金工业

作者：杨绍利

页数：263

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《钒钛材料》

## 内容概要

本书内容包括国内外钒、钛的资源概况；钒、钛及其主要化合物的物理化学性质、用途；国内外钒钛产业概况。重点介绍了钒材料、钛材料的制备原理、工艺及其用途；简要介绍了钒钛新材料及钒钛材料的最新发展趋势。本书不仅可作为高等院校材料专业师生的教学用书，而且可供冶金、机械、化工、航空航天、国防等领域从事材料研究的科研人员阅读。

# 《钒钛材料》

## 书籍目录

1 概述1.1 世界钒的发展历史1.2 中国钒的发展1.3 钒的应用发展方向1.4 世界钛的发展历史1.5 中国钛的发展1.6 钛的应用发展方向本章小结思考题参考文献2 钒钛资源概况2.1 国外钒资源概况2.1.1 钒的主要矿物2.1.2 世界钒资源2.2 国内钒资源概况2.3 国外钛资源概况2.4 中国钛资源概况2.4.1 钛铁矿岩矿分布2.4.2 钛铁矿砂矿分布2.4.3 原生金红石矿分布2.4.4 金红石砂矿分布本章小结思考题参考文献3 钒钛的基本性质3.1 钒及其化合物主要性质3.1.1 金属钒的性质3.1.2 钒氧化物的性质3.1.3 钒酸盐性质3.1.4 钒卤化合物性质3.1.5 钒的其他二元非金属化合物3.1.6 某些钒化合物的物理化学数据3.1.7 二元钒合金的性质3.1.8 钒的毒性3.2 钛及其化合物主要性质3.2.1 钛的氧化物3.2.2 氢氧化钛3.2.3 钛的卤化物3.2.4 氮化钛、碳化钛和硼化钛3.2.5 钛的无机盐本章小结思考题参考文献4 钒钛材料产业概述4.1 国外钒材料产业概况4.1.1 南非海维尔德钢钒公司4.1.2 瑞士Xstrata公司4.1.3 瓦米特克矿物公司4.1.4 俄罗斯与其他独联体(CIS)成员4.1.5 美国4.1.6 欧洲4.1.7 澳洲4.1.8 亚洲4.2 中国的钒产业概况4.2.1 拥有钒钛磁铁矿资源并用自产钒渣为原料的钒产品生产单位4.2.2 使用进口原料或用钒渣及其他含钒废料的钒产品生产单位4.2.3 采用碳质页岩为原料的钒产品生产单位4.2.4 中国台湾4.3 生产及消费4.3.1 世界主要钒生产商的产能4.3.2 世界钒的消耗4.3.3 钒的应用范围4.4 国外钛材料产业概况4.4.1 国外钛渣生产概况4.4.2 国外海绵钛生产概况4.4.3 国外钛合金生产概况4.4.4 国外钛白生产概况4.5 国内钛材料产业概况4.5.1 钛材料生产现状及发展趋势.....5 钒材料制备原理及主要工艺6 钛材料制备原理及主要工艺7 钒钛材料发展趋势术语索引

# 《钒钛材料》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)