

<<缺氧环境制氧供氧技术>>

图书基本信息

书名：<<缺氧环境制氧供氧技术>>

13位ISBN编号：9787502453565

10位ISBN编号：7502453563

出版时间：2010-11

出版时间：刘应书、张辉、刘文海、等 冶金工业出版社 (2010-11出版)

作者：刘应书 等著

页数：312

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>

## <<缺氧环境制氧供氧技术>>

### 内容概要

缺氧环境制氧供氧技术是一门新的边缘技术，主要研究因海拔升高、场所封闭、环境污染等因素导致形成的缺氧环境下增加和补充氧气的方法、工艺、装置设备、安全控制等方面的理论与技术。

《缺氧环境制氧供氧技术》共分11章，包括人体缺氧机理、缺氧危害、缺氧环境、制氧方法等基础知识；微型变压吸附制氧技术；高海拔变压吸附制氧技术；室内富氧安全及其控制技术。

《缺氧环境制氧供氧技术》可供气体分离、人工环境、职业安全与健康、医疗保健、应急救援、高原医学、高原医疗卫生保障、高原资源开发等领域有关的教师、本科生、研究生、科研人员、工程技术人员以及受管理决策人员参考。

## <<缺氧环境制氧供氧技术>>

### 作者简介

刘应书，博士，北京科技大学机械工程学院教授，博士生导师，享受国务院特殊津贴。现任北京科技大学气体分离工程研究所所长，中国工业气体工业协会专家委员会委员，中国气体分离设备行业协会理事，中华医学会高原医学分会委员，《中国气体》、《低温与特气》、《气体分离》等杂志编委。

主要从事气体资源开发与综合利用研究，涉及气体分离与净化、人工环境、新能源与环保等领域。刘应书教授长期奋斗在教学与科研第一线，紧密结合国家经济社会发展需要开展科学研究，带领团队理论联系实际、努力钻研、务实进取、锐意创新，忘我工作，成绩非常突出。

近五年来，主持国家“863”计划重点项目、省部级重大项目以及新技术研究开发项目20多项，出版专著1部、发表论文60多篇，获得14项发明专利和3项实用新型专利，获得国家科技进步特等奖1项、国家科技进步二等奖1项、省部级科技进步特等奖1项，一等奖3项、二等奖4项以及“北京市优秀教师”、“北京市教育创新标兵”等奖项，并连续多年获得北京科技大学重大(突出)贡献奖。

培养博士研究生10人，已毕业2人，硕士研究生35人，已毕业15人，博士后2人，高级访问学者1人。主讲气体分离学、工业生态学等课程。

## <<缺氧环境制氧供氧技术>>

### 书籍目录

1 缺氧与缺氧环境1.1 基本概念1.1.1 血氧分压1.1.2 血氧容量1.1.3 血氧含量1.1.4 血氧饱和度1.1.5 动-静脉氧差1.1.6 肺泡气-动脉血氧分压差1.1.7 动脉血二氧化碳分压1.1.8 P501.1.9 基本肺容积1.1.10 肺容量1.1.11 肺通气量1.2 基础生理学1.2.1 人体需氧量1.2.2 缺氧与肺通气量1.2.3 缺氧与生理反应1.3 缺氧1.3.1 缺氧概念1.3.2 缺氧机理1.3.3 缺氧的分类1.3.4 缺氧的危害1.3.5 缺氧的判断1.4 缺氧环境1.4.1 低氧浓度缺氧环境1.4.2 空气稀薄缺氧环境参考文献2 制氧方法2.1 深冷法.....3 变压吸附制氧微型化4 微型变压吸附制氧系统5 微型变压吸附制氧工艺及参数6 微型制氧机可靠性风险分析7 高原环境对变压吸附制氧的影响8 高海拔变压吸附制氧站研制9 高原隧道施工供氧10 相对封闭环境增氧11 室内富氧安全参考文献

## <<缺氧环境制氧供氧技术>>

### 编辑推荐

《缺氧环境制氧供氧技术》可供气体分离、人工环境、职业安全与健康、医疗保健、应急救援、高原医学、高原医疗卫生保障、高原资源开发等领域有关的教师、本科生、研究生、科研人员、工程技术人员以受管理决策人员参考。

<<缺氧环境制氧供氧技术>>

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>