第一图书网, tushu007.com

<<制氧技术问答>>

图书基本信息

书名：<<制氧技术问答>>

13位ISBN编号：9787122108418

10位ISBN编号：7122108414

出版时间：2011-7

出版时间：化学工业出版社

作者：张辉,王和平　编著

页数：249

字数：217000

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

第一图书网, tushu007.com

<<制氧技术问答>>

内容概要

本书以问答形式，在介绍制氧基本知识的基础上，结合现行的制氧工艺，重点介绍了各类制氧工艺及操作要点，包括深冷制氧、变压吸附制氧、膜分离制氧、电解水制氧、化学氧源制氧等工艺，同时介绍了如何测氧以及氧的储存与运输、用氧安全注意事项等。
内容通俗易懂，便于读者学习、掌握。

本书可作为制氧行业技术人员和工人的培训教材，也可供热能动力、深冷等相关专业的师生参考。

第一图书网, tushu007.com

<<制氧技术问答>>

书籍目录

第1章　认识氧
1　氧气是如何被发现的？
2　氧的名称是如何得来的？
3　空气的主要成分是什么？
4　如何验证空气中氧气的体积比为1/5？
5　氧的物理性质有哪些？
6　氧气有什么用途？
7　氧气和臭氧是同一物质吗？
8　制取氧气的方法有哪些？
第2章　基本概念
1　什么是标准大气？
2　什么是压强？
3　大气压强是如何产生的？
4　绝对压力与相对压力有何区别？
5　什么是真空度？
6　如何区分理论真空与极限真空？
7　压强单位帕斯卡是如何得来的？
8　毫米水柱相当于多少帕斯卡？
9　为什么毫米汞柱又称为托？
10　压强的单位巴是什么意思？
11　atm、ata和at有何区别？
12　psi、psig和psia三者有何区别？
13　各压力单位间如何换算？
14　气体的压缩性系数与压缩度有何区别？

第一图书网, tushu007.com

15　什么是临界温度、临界压力？

16　什么是气体分压？

第3章　深冷法制氧

1　低温技术上的三个里程碑是指什么？

2　什么是深冷法制氧？

3　为什么普通制冷方法无法将空气液化？

4　深低温设备的工作原理是什么？

5　如何将空气液化？

6　什么是克劳特循环？

7　什么是卡皮查循环？

8　什么是精馏？

9　单级精馏塔与双级精馏塔有何区别？

10　中压制氧流程如何实现？

11　全低压制氧流程如何实现？

12　什么是熵？

13　什么是等熵膨胀、等焓膨胀？

14　节流膨胀为什么能降温？

15　什么是液氧内压缩流程？

16　压缩机进行等温压缩和绝热压缩时有何区别？

17　计算热交换器的热量时为什么采用焓？

18　如何计算氧气瓶中可以利用的氧气量？

19　如何计算液氧蒸发后氧气的量？

20　小型车载制氧制氮系统采用何种工艺流程？

21　飞机上的氮氧液化系统采用何种工艺流程？

第一图书网, tushu007.com

22　当压缩机排气温度偏高时，应采取何种措施？

23　调整哪些因素可以控制产品氧的浓度？

24　当发生液悬时应采取何种措施？

第4章　变压吸附制氧
第5章　膜分离制氧
第6章　电解水制氧
第7章　化学氧源制氧
第8章　氧浓度测量
第9章　氧的储存与运输
第10章　用氧安全防护
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<制氧技术问答>>

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