第一图书网, tushu007.com

# <<新型低温技术>>

## 图书基本信息

书名：<<新型低温技术>>

13位ISBN编号：9787313032744

10位ISBN编号：7313032749

出版时间：2003-4

出版时间：上海交通大学出版社

作者：陈国邦

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

## 内容概要

本书根据近十多年我国低温技术的研究进展，介绍了当代低温技术的成就和水平，叙述了低温技术在我国现代科技、工业和民用领域以及空间技术的应用前景，对目前正在深入开展和最新开发的低温制冷机、氦涡轮膨胀机、现代大型空分装置、天然气的液化及贮运、超流氦传热、新制冷工质制冷、低温生物医学，以及低温技术的应用做了详尽的论述和深入的讨论，同时也对新型低温技术的研究方法、工艺特点和发展规律进行了探索。

本书内容丰富、信息性强，可供从事低温技术工作的科研工作者、工程技术人员、管理和营销人员阅读，也可供高等院校制冷与低温专业的研究生作为选修课教材，以及作为高年级大学生的教学参考书。

# <<新型低温技术>>

## 书籍目录

1 低温制冷机 1.1 斯特林循环制冷机 1.2 吉福特-麦克马洪循环制冷机 1.3 脉管制冷机 1.4 热声制冷技术 参考文献2 氦涡轮膨胀机 2.1 涡轮膨胀机工作原理 2.2 氦涡轮膨胀机性能相似模化 2.3 高速气体轴承 2.4 氦涡轮膨胀机设计 2.5 用于地面空间试验站和空间制冷中的氦涡轮膨胀机 参考文献3 超流氦传热 3.1 超流氦的热物理现象及获得方法 3.2 超流氦的传热特性 3.3 超流氦在空间低温技术中的应用 参考文献4 现代大型空分装置 4.1 新型大型空分装置的流程原理 4.2 规整填料塔及新型冷凝蒸发器 4.3 全精馏制氩技术 4.4 新型空气预冷系统及分子筛纯化系统 4.5 离心式压缩机与涡轮膨胀机 4.6 双膨胀中压循环液化技术 参考文献5 天然气的液化、贮丰和运输 5.1 天然气工业的发展与应用 5.2 天然气液体的典型流程 5.3 液化天然气的绝热技术 5.4 液化天然气的贮存技术 5.5 液化天然气的运输技术 参考文献6 新制冷工质与混合工质制冷 6.1 制冷工制与大气环境 6.2 混合制冷工质与自然制冷工质 6.3 混合工质节流制冷与自动复叠制冷 6.4 混合工质在低温制冷中的应用 参考文献7 生物医学中的低温技术 7.1 低温生物与低温医学基础 7.2 溶液冻结过程的显微图像 7.3 低温保存的玻璃化理论 7.4 冻结过程中微裂纹的产生与防止 7.5 过冷液氮中的沸腾传热和超快速冷却技术 7.6 低温外科手术治疗的过程控制 参考文献8 低温技术应用 8.1 低温技术在现代科技和国民经济中的应用 8.2 超导磁并振成像（MRI）装置 8.3 超导磁悬浮列车 8.4 用液氮为动力的汽车参考文献

## 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