

<<潜水气体>>

图书基本信息

书名：<<潜水气体>>

13位ISBN编号：9787502768980

10位ISBN编号：750276898X

出版时间：2007-9

出版时间：海洋出版社

作者：李晓虹

页数：310

字数：516000

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>

<<潜水气体>>

内容概要

本书介绍了潜水气体的基础知识和有关分析方法,对空气潜水、混合气潜水和饱和潜水中的气体计算与配制问题作了详尽的介绍,附录中还附有较多的图表,以方便读者查阅和使用。

本书是一本专业性和实用性较强的技术读物,适合潜水技术、深潜救生、救捞工程等专业在潜水教学和培训时作为教材或参考书使用,也可供从事援潜救生、沉船打捞、水下侦察、水下勘探与施工、水产养殖、海洋考察、旅游潜水等工作的专业技术人员学习参考。

<<潜水气体>>

书籍目录

第1章 气体的物理知识 1.1 压强 1.1.1 压强的概念 1.1.2 大气压 1.1.3 静水压 1.1.4 绝对压 1.1.5 附加压 1.2 气体定律 1.2.1 理想气体状态方程 1.2.2 道尔顿(Dalton)分压定律 1.2.3 亨利定律和格雷汉(Graham)定律 1.3 气体的性质参数 1.3.1 密度 1.3.2 比热 1.3.3 导热系数

第2章 潜水中涉及的气体及其对人体的影响 2.1 潜水中涉及的气体 2.1.1 生命必需气体 2.1.2 稀释气体 2.1.3 有害气体 2.1.4 水蒸气 2.2 潜水呼吸问题 2.2.1 呼吸过程 2.2.2 潜水呼吸中的问题 2.2.3 压力对潜水员机体的影响

第3章 潜水气体分析 3.1 单组分气源气体的分析 3.1.1 氧气的分析测定 3.1.2 氮气的分析测定 3.1.3 氩气的分析测定 3.2 呼吸介质的分析 3.2.1 压缩空气的分析测定 3.2.2 混合气体的分析测定 3.3 舱室气体的分析 3.3.1 舱室环境气体的分析测定

第4章 空气潜水相关计算 4.1 概述 4.2 空气潜水中的供气 4.2.1 压缩空气的组成和纯度 4.2.2 压缩空气的制造 4.2.3 储气量 4.2.4 供气量 4.2.5 水下可用压力 4.2.6 水下可用气量 4.3 自携式空气潜水相关计算 4.3.1 装具 4.3.2 耗气率 4.3.3 供气时间 4.3.4 潜水用气量 4.4 管供式空气潜水相关计算 4.4.1 装具 4.4.2 供气流量率 4.4.3 供气时间 4.4.4 供气压力 4.4.5 潜水用气量 4.5 空气常规潜水所需气体量的估算 4.5.1 潜水作业过程所需空气量 4.5.2 水面减压所需空气量 4.5.3 水面吸氧减压所需氧气量 4.5.4 保持贮气容器一定供气剩余压强所需气量 4.5.5 气体总贮备量

第5章 混合气潜水相关计算及混合气体配制 5.1 概述 5.2 混合气潜水装具 5.2.1 自携式潜水装具 5.2.2 水面供气式潜水装具 5.3 混合气体配制的基本方法 5.3.1 称重配气法 5.3.2 容积配气法 5.3.3 连续流量配气法 5.3.4 分压配气法.....

第6章 饱和潜水相关计算

第7章 与潜水气体有关的设备

附录一 度量衡换算表 附录二 氦-氧混合气体配制、使用记录表 附录三 气瓶标签——检验合格证 附录四 配制(5.0%-20.0%)氦——氧混合气体：纯氦加氧检索表 附录五 气体中水分露点——体积分数及露点——绝对湿度换算表 附录六 铜氨比色法测定微量氧气时系列标准色阶配制表 参考文献

<<潜水气体>>

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>