

《深水天然气水合物钻探取样关键技术初》

图书基本信息

书名：《深水天然气水合物钻探取样关键技术初探》

13位ISBN编号：9787502197257

出版时间：2014-4-1

作者：许俊良

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

《深水天然气水合物钻探取样关键技术初》

内容概要

许俊良、任红、王智锋、薄万顺、朱杰然编写的《深水天然气水合物钻探取样关键技术初探》是以“十一五”国家863课题“天然气水合物钻探取心关键技术”的研究成果并结合国内外调研资料撰写而成。书中简要介绍了天然气水合物的基本知识、勘探开发相关技术、国外钻探取样方法及南海地理概况等，系统论述了钻探取样必要设备的研制过程与相关理论基础，较全面反映了近年来我国深水天然气水合物钻探取样技术的*新进展，对该领域的技术发展具有指导和借鉴作用。

《深水天然气水合物钻探取样关键技术初探》可供从事海域天然气水合物勘查工作、特别是从事海域深水天然气水合物钻探取样的技术人员参考，也是一本地质勘查相关专业师生的有益参考书。

书籍目录

- 1 绪论
- 1.1 国外研究进展
- 1.2 我国研究进展
- 2 天然气水合物相关知识
- 2.1 天然气水合物概念
- 2.2 天然气水合物形成的温压条件
- 2.3 天然气水合物的稳定区域
- 2.4 天然气水合物形成及其分布特征
- 2.5 水合物赋存区微地貌特征
- 2.6 南海天然气水合物甲烷量估算
- 2.7 天然气水合物沉淀层基本物理力学特性
- 3 天然气水合物勘探开发相关技术
- 3.1 勘探技术
- 3.2 开采技术
- 3.3 技术难点
- 4 南海地理概况、地质调查及沉积物
- 4.1 南海地理概况
- 4.2 南海地质调查
- 4.3 南海海底沉积物及其性质
- 5 天然气水合物取样技术
- 5.1 海底表层取样技术
- 5.2 海底深层钻探取样技术
- 6 海上绳索取样工具配套设计
- 6.1 海上绳索取样使用的钻杆
- 6.2 绳索打捞和释放工具
- 6.3 绳索保压取样工具锁紧机构
- 6.4 天然气水合物取样筒
- 7 海上天然气水合物保温保压筒研究
- 7.1 保温保压筒受力分析
- 7.2 保温技术研究
- 7.3 电气控制系统研究
- 7.4 电气控制舱和压力补偿系统设计
- 8 海上天然气水合物取样钻头研究
- 8.1 硬质合金取心钻头
- 8.2 PDC取心钻头
- 9 海上天然气水合物取样配套设备
- 9.1 现场快速测量装置
- 9.2 岩心储运装置
- 9.3 辅助及配套设备
- 10 实验检测及结果分析
- 10.1 取心工具室内实验
- 10.2 取心工具功能性试验
- 10.3 取心工具海上试验
- 10.4 天然气水合物钻探取心工具陆试
- 参考文献

《深水天然气水合物钻探取样关键技术初》

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