

《天然气水合物》

图书基本信息

书名：《天然气水合物》

13位ISBN编号：9787502189037

10位ISBN编号：7502189033

出版时间：2012-10

出版社：T.科利特、A.约翰逊、C.纳普、R.波斯韦尔 石油工业出版社 (2012-10出版)

页数：421

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

《天然气水合物》

内容概要

T.科利特和A.约翰逊等编著的《天然气水合物》的数字部分已经被编排成一系列的专题栏目，其第一篇（第1章）是天然气水合物的技术回顾，在这一篇中，本专题报告的作者全面回顾了天然气水合物含油气系统组成的各要素，分析了尚在进行的和最近完成的、在海底和北极永久冻土层两种环境中的、全球天然气水合物的地质和资源研究，并且回顾了天然气水合物生产研究和模拟工作。

本专题报告数字版第二部分包含2篇附加的回顾性文章，描述了美国和日本国家级天然气水合物研究项目的成果（第2—3章）。海洋天然气水合物部分包含17篇稿件（第4—20章），引人注目的一篇是日本国家天然气水合物项目研究成果的总结。这一部分还包括一些研究墨西哥湾、白令海及沿北美东西部大陆边缘的天然气水合物分布的地质和地球物理性质的稿件。其他稿件则讨论了挪威西海岸外海及新西兰和台湾近海的天然气水合物。北极陆地天然气水合物方面的稿件包括9篇，都是讨论阿拉斯加北坡或者加拿大马更些河三角洲的天然气水合物分布。5篇与北极有关的稿件（第25—29章）总结了2003—2004年由阿纳达科领导在阿拉斯加北部天然气水合物钻探工作的成果。

《天然气水合物》最后两部分讨论天然气水合物的实验室和模拟研究。8篇实验室稿件（第30—37章）集中分析从自然界中获取的或者在实验室中制造的天然气水合物样本。实验室稿件中对测量的讨论涉及范围很广泛，从描述沉积物中的天然气水合物性质，到大量物理性能测试包括热性能、气—水—水合物系统的渗透性、声学 and 机械力学性质，以及热力学和动力学控制天然气水合物的稳定性和分离的特征描述。2篇水合物模拟的研究（第38—39章）也分析了水合物相变的动力学和海洋沉积物中水合物的形成。

《天然气水合物》

作者简介

作者:(美)T.科利特、A.约翰逊、C.纳普、R.博斯韦尔 译者:邹才能、胡素云、陶士振

书籍目录

第一章 天然气水合物：回顾第二章 美国能源部天然气水合物研究项目概况（2000—2005）第三章 日本南海（Nankai）海槽东部甲烷水合物产状及分布：日本东海至熊野滩（Tokai—oki—Kumano—nada）甲烷水合物钻探项目的调查结果第四章 运用多分量地震技术评价流体—气体驱排系统地质特征与天然气水合物系统：墨西哥湾第五章 墨西哥湾北部似海底反射层（BSR）的地震与热力特征第六章 利用海洋声学 and 地球物理技术监测墨西哥湾北部因天然气水合物引起的海底不稳定性问题第七章 松软沉积物中的裂缝可以储存大量天然气水合物吗？第八章 为什么在白令海盆地常见水合物相关的速度—振幅异常构造：一个假设？第九章 白令海速度—振幅异常：探索天然气的分布与天然气水合物的指示物第十章 无证据显示布莱克岭（BlakeRidge）拗陷内有增强的甲烷流第十一章 评估卡斯卡底古陆（Cascadia）边缘天然气水合物饱和度和非均质性：基于大洋钻探项目204航次随钻测井测量值第十二章 基于岩心样品确认的甲烷水合物分布及饱和度第十三章 海相与陆相砂质沉积物中天然气水合物的甲烷气藏和高浓度区第十四章 日本南海海槽甲烷水合物沉积层的温度监测结果第十五章 北卡斯卡底（Cascadia）边缘温哥华岛近海天然气水合物第十六章 斯托瑞加滑坡体（Storeggaslide）天然气水合物系统的多分量地震研究第十七章 新西兰峡湾（Fiordland）天然气水合物区的地震特征第十八章 新西兰希库朗伊边缘（Hikurangi）一个高流量甲烷区内似海底反射强度的变化第十九章 基于密集地震反射调查研究台湾西南近海似海底反射层形成的构造控制因素第二十章 与未固结海洋沉积物相关的天然气水合物系统的岩石物理模型第二十一章 加拿大马更些河（Mackenzie）三角洲Mallik2L—38天然气水合物研究井的垂直地震、表面地震和测井数据集成第二十二章 阿拉斯加州北坡天然气水合物和游离天然气有利区带的地震属性分析第二十三章 阿拉斯加州北部MilnePoint地区天然气水合物地震勘察及相关游离态天然气有利区带第二十四章 阿拉斯加北坡烃类气体组成及天然气水合物的成因第二十五章 阿拉斯加北部斜坡萨加万纳克托克组（Sagavanirktok）、王子溪组（Prince（Greek）和斯奈德悬崖组（SchraderBluff）含水合物潜力储层沉积物岩心的特征：第一部分项目总结和岩心地质描述第二十六章 阿拉斯加北部斜坡萨加万纳克托克组（Sagavanirktok）、王子溪组（PrinceGreek）和斯奈德悬崖组（SchraderBluff）含水合物潜力储层沉积物岩心的特征：第二部分孔隙度、渗透率、颗粒密度和体积模量岩心研究第二十七章 阿拉斯加北部斜坡萨加万纳克托克组（Sagavanirktok）、王子溪组（PrinceGreek）和斯奈德悬崖组（SchraderBluff）含水合物潜力储层沉积物岩心的特征：第三部分岩心电阻率研究第二十八章 阿拉斯加北部斜坡萨加万纳克托克组（Sagavanirktok）、王子溪组（PrinceGreek）和斯奈德悬崖组（SchraderBluff）含水合物潜力储层沉积物岩心的特征：第四部分岩心核磁共振研究第二十九章 阿拉斯加北部斜坡萨加万纳克托克组（Sagavanirktok）、王子溪组（PrinceCreek）和斯奈德悬崖组（SchraderBluff）含水合物潜力储层沉积物岩心的特征：第五部分岩心声波速度研究第三十章 高压取样技术以及对深海沉积物、伴生天然气水合物和深层生物圈作用的分析第三十一章 加拿大多孔介质中天然气水合物地质调查的实验室研究进展第三十二章 基于岩心级沉积物和水合物样品实验室测定值预测油层动态第三十三章 甲烷水合物对沉积物物理性质的影响第三十四章 气—水—水合物系统的相对渗透率测定第三十五章 受控于甲烷水合物增长过程的含甲烷水合物多孔介质的水渗透性第三十六章 天然气水合物实验与模型研究：架起沟通的桥梁第三十七章 使用瞬时平面源技术测量甲烷水合物的热学性质第三十八章 利用相场论进行水合物相变的动力学模拟第三十九章 模拟海相沉积物中甲烷水合物的形成

《天然气水合物》

编辑推荐

T.科利特和A.约翰逊等编著的《天然气水合物》收录了39篇关于天然气水合物勘探的研究论文。内容包括天然气水合物勘探技术及研究领域的回顾，各地区海洋及陆地天然气水合物研究成果的总结，天然气水合物的实验室和模拟研究成果。本书可供从事天然气勘探的科技人员使用，也可作为油气资源勘探的领导决策人员的参考书。

《天然气水合物》

精彩短评

- 1、这本书实际上算是一本翻译论文集，内容涉及比较全面，顺序组织也还可以，适合于想大体了解水合物的初学者。如果想较深入学习天然气水合的储存方式、勘探评价方法等，显然是不够的。缺点就是浅。
- 2、还可以，发货速度挺快，就是收到的书前面几页还没给裁剪开，略微遗憾！

《天然气水合物》

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