

<<天然气水合物气藏开发>>

图书基本信息

书名：<<天然气水合物气藏开发>>

13位ISBN编号：9787502156039

10位ISBN编号：7502156038

出版时间：2006-8

出版时间：石油工业出版社发行部

作者：郭平

页数：187

字数：310000

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>

<<天然气水合物气藏开发>>

内容概要

本书在介绍水合物研究现状、基本性质、水合物相态基础上，系统论述了水合物气藏的形成与勘探技术、钻井与取样、开采方法、开发前景，以及天然气水合物技术的应用。

本书可供从事天然气水合物气藏勘探开发的技术人员、研究人员及管理人员参考，也可供有关院校相关专业的师生参考。

<<天然气水合物气藏开发>>

书籍目录

第一章 天然气水合物气藏开发研究及其分布 第一节 天然气水合物的概念和特点 第二节 水合物的研究历程及国内外研究现状 一、水合物研究的发展历程 二、国内外研究现状 第三节 水合物气藏开发的意义 一、潜在能源 二、环境效应 三、技术转移 第四节 水合物气藏的分布及资源量 一、水合物气藏的分布 二、水合物气藏的资源量

第二章 天然气水合物物理化学性质 第一节 天然气水合物的物理特性 一、天然气水合物的物理性质 二、天然气水合物的分类 三、天然气水合物的结构 四、天然气水合物的岩石物理特性 五、天然气水合物矿体分解的“自保性” 第二节 天然气水合物的生成机理 一、天然气水合物生成的热力学条件 二、天然气水合物生成的动力学研究

第三章 天然气水合物的相平衡研究 第一节 天然气水合物的相平衡研究及其现状 一、天然气水合物的相平衡机理 二、天然气水合物相平衡研究现状 第二节 常规的天然气水合物相平衡实验 一、实验方法研究 二、常规实验装置 三、实验现象 四、简易的水合物相平衡方法 五、天然气水合物相平衡的影响因素 第三节 海洋天然气水合物的模拟实验研究 一、海洋天然气水合物模拟实验研究现状 二、海洋天然气水合物模拟实验装置 三、沉积物中水合物的检测手段 四、海洋水合物相平衡的影响因素 第四节 天然气水合物相平衡条件的预测

第四章 水合物气藏的形成及勘查技术 第一节 水合物气藏形成条件 一、温度和压力 二、地热梯度 三、气体成分 四、同生水的盐度 第二节 天然气水合物成因探讨 一、天然气水合物的物质来源 二、碳氢气体的捕获方式 三、天然气水合物形成的地质模式 四、天然气水合物圈闭成藏类型 第三节 水合物气藏的勘查手段 一、地球物理地震法 二、地球物理测井法 三、钻井取心 四、地球化学法 五、标志矿物法 六、地热学法 七、海底可视技术 八、地质勘探方法 九、地球观测信息技术 第四节 天然气水合物资源评价技术 一、天然气水合物中甲烷量的计算 二、天然气水合物资源量计算

第五章 天然气水合物的钻探及取样 第一节 天然气水合物钻探概况 一、天然气水合物钻探的国内外现状 二、水合物钻探的目的 三、水合物钻探与传统钻探的区别 第二节 天然气水合物钻探技术 一、钻探的基本方法 二、钻井装置

第六章 天然气水合物气藏的开采方法

第七章 水合物气藏的开发现状及前景

第八章 天然气水合物技术的应用参考文献

<<天然气水合物气藏开发>>

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>