第一图书网, tushu007.com

<<天然气和氢气>>

图书基本信息

内容概要

本书介绍了天然气生产、运输和消费所需的技术和相应的基础设施的规模。
书中还强调，天然气生产市场和未来能源市场的经营已经逐渐变成了风险投资管理的手段。
而对于采用氢气作为燃料的优势和它目前还在妨碍大规模燃料运输的瓶颈一样受人关注。
书中还收录了同美国能源部国家能源技术实验室的专家Ray
Boswell博士谈论的关于现今最有希望的能源 ——甲烷水合物——储存的研究。

作者简介

作者:(美)塔巴克美国自然科学博士，其“ 数学之旅 ”丛书，已经在我馆出过。
取得不错的市场。

第一图书网, tushu007.com

<<天然气和氢气>>

书籍目录

序
致谢
前言
第一部分　天然气
第一章 早期天然气技术及政策法规
　第一节 煤气
　第二节 早期天然气利用
　专栏一 煤气时代的终结
　第三节 早期监管
第二章　认识天然气
第一节 天然气的成因
第二节　合成气
　专栏二　二氧化碳封存
　……
第二部分　氢能
大事记
术语表
参考文献

章节摘录

油气储量丰富的背斜最容易开采，最有经济性也最具吸引力。
因为它们对开采者来说，意味着稳赚不赔，而且利润丰厚。
为此，石油和天然气公司已搜遍全球，事实上，大部分储量丰富、容易开采的背斜都已经被开发了，在美国尤甚。
如果说还有上述类型的背斜未被涉足，那一定是因为这样的背斜位于联邦保护区内，不允许钻探。
当然，除了背斜，还有其他的地质因素与天然气矿产有关。
盐丘是巨大的盐体，有的可绵延数英里。
在盐丘造成的圈闭中可能会有油气聚集，从而形成盐丘油气藏。
与此类似，地质断层即地壳的破裂面也可能会有油气藏，因为成片的非渗透性岩层滑过渗透性的储集岩，就会形成有效的圈闭。
在美国，许多这类地质构造也已被勘察、测试过。
那么，将来在哪里还能找到天然气呢？
为了满足持续增长的天然气需求，美国的天然气供应商逐渐开始在以前无法涉足的地域勘探天然气。
这就是为什么企业认为有必要花大价钱开发深部钻探技术，把钻机钻入墨西哥湾海底1英里或更深处的原因，也是为什么企业认为有必要去更偏僻、更深入的地表处进行钻探的原因。
易于开发的天然气藏日渐稀少，所以开发非常规气藏的兴趣渐浓。
所谓非常规气藏，就是那些因地质构造的物理特性致使难以开采的天然气藏，而不是因为其所处位置难以到达而难以开采的天然气藏。
致密气藏是非常规气藏的一种。
由于致密砂岩的孔隙度较小，渗透率较低，使得其中所含的天然气不易溢出。
……

编辑推荐

《天然气和氢气——未来不总是光明的》由约翰·塔巴克著，介绍了天然气生产、运输和消费的技术和基础设施规模。
此卷强调说，天然气生产事业和能源期货市场已经演变为投机和风险管理工具。
此卷还描述了氢气这种燃料，它一直吸引人们大量关注和进行研究。
这里重点描述了氢气的潜在优势以及迄今阻止氢气的大规模燃料转换的障碍。
此卷的访谈对象是美国能源部国家能源技术实验室雷·博斯韦尔(Ray Boswell)博士，博斯韦尔谈了他对甲烷水合物矿藏的识别和性质研究；毫无疑问，这是当今能源研究最有前途的领域之一。

第一图书网, tushu007.com

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