

<<天然气水合物储存与运输技术>>

图书基本信息

书名：<<天然气水合物储存与运输技术>>

13位ISBN编号：9787502564193

10位ISBN编号：7502564195

出版时间：2005-3

出版时间：化学工业出版社

作者：樊栓狮

页数：227

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>

<<天然气水合物储存与运输技术>>

内容概要

《天然气水合物储存与运输技术》是《可再生能源丛书》中的一本。

《天然气水合物储存与运输技术》在介绍固态水合物储存和运输天然气技术 (GtS) 基本知识、基本原理的基础上, 突出介绍水合物储气效率的措施和技术, 着重介绍了GtS的工艺流程、应用领域、研究实例和进展。

《天然气水合物储存与运输技术》共分七章。

第一至第三章介绍了天然气水合物概念、基本特性, 以及天然气水合物储运的基本原理和技术路线; 第四至第六章分析了水合反应器的特点、增加水合物储气效率的措施和技术, 以及天然气水合物分解强化技术等; 第七章介绍了天然气水合物储运技术的应用, 如在长距离运输天然气、天然气调峰、天然气水合物汽车、石油和化学工业生产、民生领域和危险品处理等方面的应用。

《天然气水合物储存与运输技术》可供石油、天然气、化工、能源、环境保护等专业技术人员、院校师生和科研人员使用。

<<天然气水合物储存与运输技术>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 天然气水合物简介第二节 天然气储运技术第三节 天然气水合物储运技术及其发展参考文献第二章 天然气水合物的结构与性能第一节 天然气水合物结构第二节 天然气水合物的基本物理性质第三节 天然气水合物的热导率第四节 四相点第五节 相变焓第六节 天然气水合物的相平衡特性第七节 天然气水合物的储气特性参考文献第三章 天然气水合物储运的基本原理第一节 常用天然气储运方式第二节 NGH储运基本原理和技术路线第三节 NGH生产/储运/分解过程及设备第四节 NGH储运过程中的温压选择第五节 经济分析与评价参考文献第四章 天然气水合物的合成第一节 气体水合物生长动力学第二节 反应器设计原理第三节 天然气水合物合成工艺参考文献第五章 提高水合物储气效率的措施和技术第一节 采用液态烃第二节 采用添加剂第三节 使用多孔介质第四节 选择合适的操作条件第五节 改变气体成分参考文献第六章 天然气水合物的分解第一节 微波作用下的水合物分解第二节 超声波作用下的水合物分解第三节 “水合物雪球”在水中的分解第四节 “水合物浆”的分解第五节 活性炭中水合物的分解动力学参考文献第七章 天然气水合物储运技术的应用第一节 长距离运输天然气第二节 民用天然气调峰 第三节 天然气水合物汽车第四节 在石油和化学工业中的应用第五节 其他应用参考文献主要符号表

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>