

<<高等院校石油天然气类规划教材>>

图书基本信息

书名：<<高等院校石油天然气类规划教材>>

13位ISBN编号：9787502172725

10位ISBN编号：7502172726

出版时间：2010-3

出版时间：陈家琅、陈涛平 石油工业出版社 (2010-03出版)

作者：陈家琅，陈涛平 著

页数：258

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>

## <<高等院校石油天然气类规划教材>>

### 内容概要

《高等院校石油天然气类规划教材：石油气液两相管流（第2版）》是按照石油高等院校石油工程和油气储运工程等专业的教学需要而编写的。

内容包括气液两相流动的基本概念，流动模型，铅直、水平和倾斜气液两相管流，流过油嘴的流动规律以及流过管件的局部阻力等七章。

书末还附有计算原油、天然气、水及其混合物物性参数的经验公式和曲线。

本书可作为石油高等院校有关专业的教材和油田厂矿有关工程技术人员的参考用书。

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 引言 第二节 两相流动的处理方法 第三节 气液两相流动参数第二章 气液两相流动的模型 第一节 流动型态模型 第二节 均相流动模型 第三节 分相流动模型 第四节 漂移流动模型第三章 铅直气液两相管流 第一节 流动型态 第二节 阻力系数法 第三节 丹斯-若斯方法 第四节 哈格多恩-布朗方法 第五节 奥齐思泽斯基方法 第六节 阿济兹-戈威尔-福格拉锡方法 第七节 哈桑-卡比尔方法 第八节 安萨瑞等方法 第九节 乔克希等方法 第十节 对铅直气液两相管流压力损失计算方法的评价 第十一节 气液两相在铅直环形空间中的流动 第十二节 铅直非圆管中的气液两相向上流动 第十三节 对铅直环空中气液两相流动压力损失计算方法的评价 第十四节 油气水混合物的多相流动第四章 水平气液两相管流 第一节 流动型态 第二节 洛克哈特-马蒂内利方法 第三节 贝克方法 第四节 阻力系数法 第五节 杜克勒方法 第六节 格雷戈里-曼德汉-阿济兹方法 第七节 泰特尔-杜克勒方法 第八节 肖-肖恩-布里尔方法 第九节 对水平气液两相管流压力损失和持液率计算方法的评价 第十节 气体-非牛顿液体的两相流动 第十一节 气液两相在水平或微倾斜的完全偏心环空中的流动第五章 倾斜气液两相管流 第一节 弗拉尼根方法 第二节 贝格斯-布里尔方法 第三节 马克赫杰-布里尔方法 第四节 DPI 流动型态法 第五节 巴尼流动型态判别方法 第六节 卡亚等的方法 第七节 戈梅斯等的方法 第八节 对倾斜气液两相管流压力损失和持液率计算方法的评价第六章 流过油嘴的两相流动 第一节 压力的传播速度——音速 第二节 油气水混合物流过油嘴的水力分析第七章 气液两相流动的局部阻力 第一节 突扩接头的局部阻力 第二节 突缩接头的局部阻力 第三节 弯头的局部阻力 第四节 其它管件的局部阻力附录 附录A 天然气的压缩因子 附录B 溶解气油比 附录C 泡点压力 附录D 原油体积系数 附录E 原油的粘度 附录F 天然气的粘度 附录G 水的粘度 附录H 原油-天然气的表面张力 附录I 水-天然气的表面张力 附录J 油水混合物的流变性参数 附录K 气液混合物的粘度 附录L 中英文人名对照参考文献

<<高等院校石油天然气类规划教材>>

编辑推荐

陈家琅、陈涛平编著的这本《石油气液两相管流(第2版)》是高等院校石油天然气类规划教材。全书共分七章，主要介绍了气液两相流动的模型，铅直气液两相管流，水平气液两相管流，倾斜气液两相管流，流过油嘴的两相流动等有关内容。

本书内容新颖，重点突出，能理论联系实际，深入浅出，通俗易懂。

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>