

图书基本信息

书名：<<第八次全国高校油气储运学术交流会论文集>>

13位ISBN编号：9787511405982

10位ISBN编号：7511405983

出版时间：2010-10

出版时间：中国石化出版社

作者：蒋华义 编

页数：200

字数：315000

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>

内容概要

本文集分两部分，分别是教学实践类和工艺设计及技术研究类。

文集共选编了45篇论文，内容包括新形势下我国高等院校油气储运工程专业的建设、改革、实践以及对专业(基础)课程的设置、教学方法、教学手段、生产实践教学环节的探讨和研究；还涵盖了油气管线泄漏工况模拟方案的设计与仿真技术、埋地管道腐蚀检测技术及评价方法、GPS系统应用于燃气管网技术研究，等等。

本文集可供油气储运学科领域的人员参阅和学习。

书籍目录

教学实践类 油气储运工程专业工程流体力学教学方法思考 西安石油大学油气储运工程专业的建设与实践 加强西安石油大学油气储运工程专业特色建设培养高素质石油人才 课堂评价信息采集的方法与技术 油气储运工程教学模式初探 培养学习兴趣 提高教学质量 油气储运工程专业实验教学改革与建设 油气储运工程专业英语教学的体会 油气集输课程教学模式探讨与实践 储运专业英语教学中存在的问题与方法探讨 关于天然气储运工程专业课程体系和教学内容改革新探 对于计算机多媒体技术应用于油气储运专业生产实践及教学环节中之浅析 关于油气储运工程专业教学改革的探讨 关于油气储运工程专业课采用双语教学的探讨 《油库设计与管理》课程考试方式改革研究 提高专业课教学质量有效途径探析 关于面向油气储运工程专业学生建立开放性实验室的几点思考 油气储运工程专业“3+1”应用型工程师人才培养模式的探讨 高职油气储运技术专业课程体系的改革与实践 《输气管道设计与管理》的案例教学和课程设计一体化 地方高校油气储运工程专业实践教学体系与方法的研究与实施 油气储运工程专业示范建设回顾 推行案例教学法 提高军队油气储运工程专业任职教育水平 ……工艺设计及技术研究类

章节摘录

版权页：插图：工程流体力学课程是油气储运工程专业一门重要的技术基础课，它的主要任务是通过各个教学环节，使学生掌握流体运动的基本概念、基本理论、基本计算方法和基本实验技能，提高学生分析和解决实际问题的能力，为以后学习专业知识，从事专业技术工作和科研打下必要的流体力学基础。

本课程涉及较多的高等数学和大学物理基础，基本概念多而且比较抽象，对学生的抽象思维能力、综合分析能力以及理论联系实际的能力要求高，学生普遍感到难学。

本文试图对油气储运工程专业流体力学教学方法作一些探讨，以期提高课堂教学的效果，提高学生的学习兴趣，让学生在有限的学时内掌握更多的流体力学知识。

1注重调动和培养学生的学习兴趣，激发学习热情工程流体力学理论性强，比较抽象，低年级学生缺乏对流体力学问题的感性认识，比较难以引起他们的兴趣，所以从这门课一开始就要注意运用先进的教学手段，通过一些感性的材料，如图片、视频资料让学生对流体力学在科学和工程技术领域的辉煌成就有所了解；通过一些可视化实验录像将一些流动现象展现出来，丰富学生对流动现象和流体力学的感性认识，有意识地培养学生的学习和兴趣。

激发学习兴趣还要注重理论联系实际。

平时讲解理论的同时，用适当的时间讲一些实际应用的例子，尤其是结合学生所学专业讲解一些工程应用，对于学生建立对流体力学的感性认识也大有裨益，这样做也有助于学生集中注意力，对于活跃课堂气氛也大有好处。

2正确处理公式推导和应用的关系，注重指导和培养学生的学习方法工程流体力学和学生已经接触到的其他经典力学分支在研究方法上有很大的不同，这主要表现在对流体运动描述的欧拉法上，以及由此而来的场的概念，涉及较多的数学内容，是学生学习中的一个难点。

因此有必要督促和帮助学生复习和回顾有关微积分的内容，尤其是相应的物理意义，这对理解流体力学的概念，尽快熟悉和掌握流体力学分析问题、解决问题的方法有很大帮助。

编辑推荐

《第八次全国高校油气储运学术交流会论文集(2010年)》是由中国石化出版社出版的。

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>