

<<全国气举技术研讨会论文集>>

图书基本信息

书名：<<全国气举技术研讨会论文集>>

13位ISBN编号：9787502186791

10位ISBN编号：7502186794

出版时间：2011-9

出版时间：石油工业出版社

作者：中国石油天然气集团公司吐哈气举技术中心 编

页数：130

字数：170000

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>

## <<全国气举技术研讨会论文集>>

### 内容概要

本书为第二届全国气举技术研讨会所汇集的论文，内容包括气举采油工艺技术、气举采油优化设计、井下专用工具和气举采油应用实例等。

本书可供采油技术人员、管理人员以及石油高等院校采油、采气专业的师生参考使用。

<<全国气举技术研讨会论文集>>

书籍目录

油田应用

让那若尔油田气举采油技术发展及应用  
大斜度井气举技术在南堡油田的应用  
气举管柱气蚀与防治研究  
气举投产实时诊断技术在NPI3—XIII6井的应用  
橇装式气举采油配气装置研制与应用  
苏丹JAKE油田气举研究及应用  
伊朗北阿油田多功能气举工艺管柱研究及应用  
基础理论和实验装备  
气举井气液两相管流滑脱损失分析  
大斜度井气举投捞模拟试验装置研制  
气举阀数值试验平台的构建  
工艺技术。

气举排液参数优化设计研究

气举排液采气技术在西北油田深层气井的应用  
让那若尔油田低压井加深注气深度方法研究及优化  
氮气泡沫助排工艺在塔河油田的应用  
煤层气井气举排水采气工艺  
产品研制  
KPX-140气举偏心工作筒及配套工具的研制  
Y455-115斜井封隔器的研制及应用  
软件开发  
国产化气举优化设计软件的开发

章节摘录

版权页：插图：摘要：气举阀是气举采油系统的核心器件，阀的流量系数、动态特性直接关系到采油的成本和效率。

通常在完成气举阀的试制以后，在气举阀实验平台上进行样品阀的流量系数试验和动态特性试验。本文提出构建气举阀数值试验平台的方法，该数值试验平台能够在阀的设计阶段通过数值试验计算阀的流量系数、模拟阀的动态特性，为气举阀优化设计提供依据，节省设计时间，节约试制成本。同时，可为深入研究气举阀的动态行为提供技术支持。

关键词：气举阀数值模拟流量系数动态特性气举是利用地面注入的高压气体将井内原油举升至地面的一种人工举升方式，在采油领域有着较广泛的应用，在稠油开采方面具有独特优势。

气举阀是气举采油系统的核心器件，其流量系数和动态特性直接关系到采油的成本和效率。

通常在完成气举阀试制后，在气举阀试验台上完成流量系数试验和动态特性试验，根据试验结果改进设计，再应用改进的气举阀进行试验，如此反复，直到气举阀的性能达到设计目标。

气举阀波纹管刚度、波纹管预压力、阀腔结构、阀孔尺寸等与气举阀性能密切相关。

由于影响气举阀性能的因素较多，传统试验方法周期长、耗资大。

本文提出气举阀数值试验平台的构建方法，通过数值试验在设计阶段获得气举阀的流量系数和动态特性，可缩短新产品开发周期，节约成本，提高对气举阀动态特性的认识。

本文研发的数值试验平台可推广应用于各类阀件，用于流量系数的预测，进行动态特性数值试验。

<<全国气举技术研讨会论文集>>

编辑推荐

《全国气举技术研讨会论文集(2011)》由石油工业出版社出版。

<<全国气举技术研讨会论文集>>

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>