

<<2006年钻井基础理论与前沿>>

图书基本信息

书名：<<2006年钻井基础理论与前沿技术开发新进展学术研讨会论文集>>

13位ISBN编号：9787502160654

10位ISBN编号：7502160655

出版时间：2007-7

出版时间：石油工业

作者：苏义脑

页数：239

字数：397000

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>

## <<2006年钻井基础理论与前沿>>

### 内容概要

本书收集了2006年钻井基础理论与前沿技术开发新进展学术研讨会上交流的优秀论文，内容包括钻井工艺技术、钻井液技术、定向井技术和固井技术等。

本书适应钻井工程技术人员阅读。

<<2006年钻井基础理论与前沿>>

作者简介

苏义脑，油气钻井工程专家。

出生于河南省偃师县，1976年毕业于武汉钢铁学院，1982、1988年分别获硕士、博士学位，1990年由北京航空航天大学博士后流动站（力学）出站。

## <<2006年钻井基础理论与前沿>>

### 书籍目录

天然气水合物——未来新能源及其勘探开发难度非生物源石油天然气的存在是人类用之不竭的洁净能源  
煤矿井筒大直径钻井法凿井技术  
俄罗斯电磁波井底遥测系统及其在油气钻井中的应用  
CCSD科钻——井钻探技术和施工概况  
油气钻井过程中的振动问题综述  
CGDS—I近钻头地质导向钻井系统  
侧钻井水平段钻柱淹没工况下横向振动特性研究  
超低渗透钻井液技术研究与应用  
动力学平衡方程的辛两步求解算法  
CPWD型环空压力测量系统防漏水泥浆的开发及性能评价  
钻井井架动力测试与综合性能评价  
吉林油田双坨子地区气井固井技术研究与应用  
振动控制在输油管道监测中的应用  
井底增压喷射钻井系统的研制与应用  
空气钻井技术在普光气田的应用  
煤层气井裸眼洞穴技术研究  
水平井的靶心距计算  
水基成膜钻井液技术作用机理及应用  
水泥膨胀模拟试验装置的研制  
随钻扩眼工具井底钻压分配的理论  
与实验研究  
张海502FH大位移水平井钻井技术  
地层——钻头——底部钻具动态作用模型及模拟实验设备  
研究  
水力脉冲空化射流钻井机理与试验  
幂律流体在内管做行星运动的环空中流动的流量计算  
自升式钻井平台隔水导管横向振动特性研究及其应用  
杏平1水平多分支井钻井技术  
深水钻井隔水管动态响应分析  
技术研究  
恒装置角曲线钻井轨道计算的方法  
研究  
初步流固耦合计算中插值方法的研究  
国内外气基流体欠平衡钻井  
腐蚀/冲蚀研究进展  
基于激光干涉法的冲击响应谱测量仪校准方法  
减振器的位置对钻柱纵向振动的影响  
武M1—1煤层气多分支水平井钻井工艺分析  
研究  
重复压裂裂缝起裂应力场模拟

## <<2006年钻井基础理论与前沿>>

### 章节摘录

天然气水合物——未来新能源及其勘探开发难度刘广志（中国工程院院士）20世纪40年代初，国内外科学界对天然气水合物的化学成分、物理结构、形成机制以及其生成与赋存环境与条件都知之甚少，以致对一些突发事件无法解释。

例如第二次世界大战胜利后，在南美的百慕大地区不知何故引起天然气水合物的巨量分解，造成严重的海水汽化和海啸，使在该海域航行的数艘船只沉没海底；由于严重的海啸产生的海水动荡和气流负压卷吸作用，竟然将五架军用飞机吸入海底，无影无踪。

当时无法解释这种怪现象，于是有人将百慕大地区称为“魔鬼三角”。

那时欧洲一带海上石油钻探处于初始阶段，在钻探船定位地点钻探石油，对海域天然气水合物未经勘察，致使天然气水合物大量释放，施工海域的海水严重汽化，顿时数艘钻井平台相继倾覆。

20世纪60年代以后，由于海洋科学钻探的大力开展，海上地球物理勘察技术迅速发展。

如长距离的地震勘查海床模拟反射(BSR, BedSireulatingReflection)方法的应用，在世界范围的陆缘地区、海湾地区发现了大量天然气水合物的赋存区域，引起了全世界科学技术界的惊讶和普遍关注，各发达国家政府大量投资，开展研究工作。

此后，在北美的北部、美国和加拿大接壤的地区，以及俄罗斯北部的永冻层地区也陆续发现了大量的天然气水合物。

<<2006年钻井基础理论与前沿>>

编辑推荐

《2006年钻井基础理论与前沿技术开发新进展学术研讨会论文集》由石油工业出版社出版。

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>