

<<国内外石油技术进展>>

图书基本信息

书名：<<国内外石油技术进展>>

13位ISBN编号：9787511415325

10位ISBN编号：7511415326

出版时间：2012-7

出版时间：张绍东、等 中国石化出版社 (2012-07出版)

作者：张绍东 编

页数：311

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>

## <<国内外石油技术进展>>

### 内容概要

《国内外石油技术进展（十一五）：钻井与测井》涉及面广，技术内容丰富。希望能为油田企业今后的科技工作和生产发展提供参考依据，为广大石油科技工作者及高校师生了解和掌握最新石油技术和动态提供借鉴和参考。

《国内外石油技术进展（十一五）：钻井与测井》的目的是希望通过交流学习，实现信息共享、资源共享、成果共享，从而有效避免重复研究，提高研究起点，整体提升我国石油勘探开发技术水平。

## &lt;&lt;国内外石油技术进展&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇钻井工程 第一章世界石油勘探开发状况 一、2008年世界石油储量略有增长 二、2008年世界石油产量略有增长 三、世界天然气储量持续增长 四、2008年世界油气勘探新发现 五、2008年全球油气勘探与开采投资情况 六、2008年世界原油产量 第二章国内外钻井现状 一、2008~2009年世界钻井状况 二、2008—2009年美国钻井数量 三、国内钻井数据统计 第三章国内外常规钻井技术进展 一、水平井钻井技术 二、多分支井钻井技术 三、大位移井钻井技术 四、欠平衡钻井技术 五、连续管钻井技术 第四章国内外新兴钻井技术进展 一、旋转导向钻井技术 二、垂直钻井技术 三、套管钻井技术 四、实体膨胀管技术 五、控制压力钻井技术 六、煤层气钻井完井技术 第五章新概念钻井技术 一、先进的双钻头钻进系统 二、钢粒冲击钻井技术 三、无钻压钻井：从梦想到现实 四、用反循环气举钻井技术钻进玄武岩地层 五、激光钻井技术新进展 六、自动调节钻井及完井系统 七、钻井液微流量控制技术 八、定向钻井作业遥控新概念 九、智能钻井——前景广阔的未来技术 第六章国内外完井技术进展 一、膨胀管完井技术 二、水泥浆胀封管外封隔器完井技术 三、自膨胀封隔技术 四、智能完井技术 五、水平井完井技术 六、其他完井工艺技术 七、国外注水泥技术 第七章钻井液技术新进展 一、钻井液技术的发展概况 二、新型保护油气层钻井液 三、新型水基钻井液 四、新型可逆乳化钻井液 五、国外抗高温降滤失剂新进展 第八章钻井装备与钻井工具的新进展 一、钻井装备新进展 二、钻井工具新进展 三、认识与建议 四、对发展我国钻井技术的几点看法与建议 第二篇石油测井 第九章储层参数评价测井技术 一、国内外技术发展现状 二、地质应用条件及效果 三、国内外目前发展的关键技术 四、综合分析 第十章套管质量检查技术 一、国外测井技术 二、国内测井技术 第十一章水平井生产测井技术 一、Sondex公司技术 二、斯伦贝谢生产测井技术 第十二章俄罗斯生产测井技术 第十三章HC—RC5—B热采五参数吸汽剖面测试仪 一、仪器简介 二、技术指标 三、测试原理 四、测试工艺 第十四章随钻测井技术 一、电阻率测井 二、随钻放射性测井 三、随钻声波测井 四、随钻地震 五、地层测试器 六、监测钻头性能的小型振动测量仪 第十五章勘探开发测井技术 一、测井平台 二、电阻率测井仪器 三、感应测井 四、过套管电阻率测井 五、核磁共振测井 六、放射性测井 七、声波测井 八、震电测井 九、地层测试器 第十六章生产测井技术 一、水泥胶结测井 二、新型超声水泥胶结测井仪 三、注入和产出剖面监测 四、水平井生产测井袖珍集成技术 五、噪声测井 第十七章测井新方法新技术 一、地应力测井 二、过钻头测井 三、海底测井 四、激发极化弛豫时间谱测井 五、网络测井 第十八章测井技术发展趋势 一、世界测井技术总体格局 二、随钻测井 三、勘探开发测井 四、生产测井 第十九章测井资料解释与处理技术 一、国内外测井处理软件动态 二、测井资料数据处理进展 三、测井资料解释与评价技术进展 四、测井解释技术面临的难题与发展方向

## &lt;&lt;国内外石油技术进展&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（三）认识与建议 尽管激光钻井技术的提出已有近30年的历史，但却一直没有付诸实现。

因此，激光钻井仍然是一个探索性课题，要研究的问题很多，当前要研究的主要有以下四条：首先是要深入探索激光钻井的原理。

传统的钻井是通过冲击、切削将岩石剥离并通过钻井液将钻屑带出井眼。

用激光钻时，究竟如何将岩石一层一层剥离，又如何将岩屑带出井眼，实现这一过程会遇到什么困难，怎样克服这些困难等。

第二是探讨激光与周围介质的相互作用及作用结果对采收的影响。

在钻进过程中会遇到油、气、水和各种不同类型的岩石及其他物质，激光与这些物质会发生那些作用，这些作用对钻进过程有什么影响，对今后的油气开采有什么影响，其中的不利影响如何解决。

第三是激光钻井的经济性。

采用激光钻井所用的一套设备与传统的设备不同，在各种复杂环境下，激光钻井与传统的钻井方式相比，究竟在什么情况下是合算的，什么情况下不合算。

第四是对钻井用激光器的特殊要求。

钻井用大功率激光器实现钻进在结构上有什么特殊要求，不同地质条件下实现激光钻井的激光器功率阈值究竟有多大等。

激光钻井是一项新技术，它会改变整个钻井概念。

对我国来说，这既是挑战，又是机遇。

尽管我国尚未见这方面的研究，但国外也只是在探索，我们应积极地迎接这一变化，尽早开展研究，以便在激光钻井技术的发展中走在世界的前列。

六、自动调节钻井及完井系统（ADS）位于俄罗斯奥伦堡的ELKOM研究生产中心以及莫斯科的新油气技术研究院（INNT）承担了“油气田勘探开发新型地震—声波技术研发及实施”项目，该项目主要开发了一套自动调节钻井及完井系统（ADS），目前已经投入了商业化应用，取得良好的经济效益。

2009年3月10日，俄罗斯联邦政府颁布命令授予该项目2008年度科学和工程政府奖。

（一）ADS系统简介 ADS系统通过对现场地震波和声波的计算来得到所需要的钻井参数。

钻头与地层的相互作用会在井底岩层中激发弹性波，通过安装在地面以及钻柱上的传感器ADS可接收弹性波信号并进行分析处理，除此之外ADS系统不需要专门的遥测系统以及专门的通信系统。

ADS是一种解决钻井过程中的控制问题的新技术，它并不是根据单个钻井参数或是事先确定的钻井参数进行钻进，而是根据一套动态的参数对钻进过程进行自动调节。

## <<国内外石油技术进展>>

### 编辑推荐

《国内外石油技术进展:"十一五"钻井与测井》是在对“十一五”期间国内外石油专业技术研究动态、前沿技术以及发展趋势进行了系统地跟踪调研,并结合国内油田勘探开发的难点、热点问题进行调研的基础上总结编写的一部反映国内外石油技术现状和进展的图书。

<<国内外石油技术进展>>

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>