第一图书网, tushu007.com

<<第六届石油钻井院所长会议论文集>>

图书基本信息

书名：<<第六届石油钻井院所长会议论文集>>

13位ISBN编号：9787502159917

10位ISBN编号：7502159916

出版时间：2007-1

出版时间：石油工业

作者：《第六届石油钻井院所长会议论文集》编委会　编

页数：496

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

金秋时节，我们在美丽的新疆乌鲁木齐市召开中国石油工程学会钻井工作部2006年年会暨第六届全国石油钻井院所长会议。
会议共收到论文67篇，这些论文都具有很高的学习和借鉴价值。
由于会议时间有限，所有的论文不能一一在大会上发言交流，为弥补这个缺憾，把收到的论文编辑成《第六届石油钻井院所长会议论文集》，便于大家学习和交流。
每年一次的石油工程学钻井工作部年会暨钻井院所长会议是一件极为有意义的事情，对于加强和密切中国石油、中国石化、中国海油三大集团公司以及石油高等院校的交流与合作，增进了解，浓厚学术氛围，提高技术理论水平，推动钻井技术进步，都有着积极的作用。
广大钻井科技工作者积极参与并投入了很高的热情和很多的精力，认真撰写论文，积极发表见解，阐明观点，许多论文都从不同角度或侧面介绍和论述了国内钻井新工艺、新技术的发展与展望，有些论文不仅理论水平高，而且具有较强的实用价值，紧密结合钻井生产一线的研究应用成果，言之有据，分析有理，推论科学，对解决钻井生产难题、促进钻井技术进步有着重要的现实意义。

书籍目录

钻井工程固井完井技术钻井机械

章节摘录

版权页：插图：新疆油田超浅层稠油水平井钻完井技术【摘要】新疆油田拥有丰富的浅层稠油资源，采用常规直井钻机钻浅层稠油水平井开发由于地面距离目的层垂直井段短，使得钻井完井工艺面临一些特定的技术难题，如浅层疏松地层大尺寸钻具的造斜率难以保证，浅层大尺寸套管柱下人困难等。本文结合2005年新疆克拉玛依油田九一区应用直井钻机钻成最深垂深仅146.3 m，国内垂深最浅的超浅层稠油水平井}IW9802井为例，从井身结构设计、井眼剖面优选、浅层高造斜率的实现方法、实钻井眼轨迹控制、大尺寸套管柱的安全下入等方面对该项技术进行介绍，该项技术的成熟配套应用目前已经成为新疆克拉玛依油田浅层稠油油藏开发的重要手段。
【关键词】直井钻机浅层稠油水平井井眼轨迹新疆油田拥有丰富的浅层稠油资源，稠油油藏埋深浅，最浅埋深在120m左右，限于油藏条件和储层认识以及工艺能力，目前仍以直井热采为主要开发方式，而采用水平井方式进行开采，能更有效地增大油层裸露面积，扩大蒸汽热驱范围，提高采收率。
但是浅层稠油水平井钻井完井由于地面距离目的层垂直井段短，应用常规直井钻机钻水平井存在一些特定的技术问题。
新疆油田早在1993年就开始了浅层稠油水平井的钻采尝试，在克拉玛依油田九s、九s区和风城地区分别进行了一些浅层稠油水平井的试验，利用斜井钻机钻成了8口垂深在180～280m的斜直水平井，由于上部为斜直井眼，具有初始30~左右井斜角，使得浅层稠油水平井钻完井施工难度有所降低，但实际应用表明，应用斜井钻机钻成的浅层稠油斜直水平井存在一些明显不足：（1）斜井钻机作业费用昂贵，不能满足经济开发浅层稠油油藏的需要。
（2）由于斜井钻机本身的设计问题，使得似44I5mm钻头和扶正器的连接下人困难，同时339.7 mm表套和244.5 mm的技套的井口螺纹连接作业困难。
（3）由于井口为斜直段，需配斜采油树、斜抽油机及斜修井机。
在井口处抽油杆摩阻大，易磨损，井口倾斜给采油和修井带来诸多不便，同时大大增加了采油和修井的成本，后期管理困难。
虽然前期用斜井钻机钻成的浅层稠油水平井取得了很好的开采效果，但由于以上原因，这项技术并未能够得到推广应用。

编辑推荐

《第六届石油钻井院所长会议论文集》是由石油工业出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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