

<<钻井力学与井眼轨道控制文集>>

图书基本信息

书名：<<钻井力学与井眼轨道控制文集>>

13位ISBN编号：9787502160197

10位ISBN编号：7502160191

出版时间：2008-3

出版时间：石油工业出版社

作者：苏义脑

页数：522

字数：1000000

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>

## <<钻井力学与井眼轨道控制文集>>

### 内容概要

本书为《院士著作》丛书之一。

本书精选了苏义脑院士在钻井力学与井眼轨道控制方面的创新成果，多篇文章已在国内外著名刊物上发表，部分文章系首次公开发表，具有较高学术价值。

## <<钻井力学与井眼轨道控制文集>>

### 作者简介

苏义脑，男，油气钻井工程专家，教授级高级工程师，博士生导师，中国工程院院士。1949年7月生于河南偃师，1976年毕业于武汉钢铁学院机电系，1976-1979年在三门峡化工矿山机械厂从事技术工作；1982年和1988年分别获硕士和博士学位；1982-1984年在华北石油职工大学任教；1990年由北京航空航天大学博士后流动站(力学)出站。1990-2006年在中国石油勘探开发研究院工作；2003年当选中国工程院院士；现任中国石油集团钻井工程技术研究院副院长、中国石油天然气集团公司钻井工程重点实验室主任、国家“十一五”“863”重大项目“先进钻井技术与装备”总体专家组组长等职。

主要学术兼职：曾任国家科技奖励地矿专业组评委、国家“863”计划“820”主题组专家；现任中国博士后科学基金会第四届理事会理事、国家专业技术人才知识更新工程专家指导委员会委员、中国振动工程学会理事、北京振动工程学会理事长、北京市科协委员、《石油学报》等九刊物编委、中国石油大学等高校兼职教授和博士生导师，中国石油天然气集团公司科技委员会委员、中国石油工程学会钻井工作部副主任兼钻井基础理论学组组长，SPE学会会员。

苏义脑院士长期从事油气钻井工程研究，特别在定向井、丛式井和水平井等钻井技术研究与应用方面有较深造诣。在钻井力学、轨道控制和井下工具研究中多项创新成果居国际先进水平，形成体系，用于生产效益显著。

率先把工程控制论和航天制导技术引入钻井工程，开拓“井眼轨道制导控制理论与技术研究”新领域，提出的“井下控制工程学”被列为油气钻井工程的新分支；提出并在井下系统动力学、可控信号分析、地面信号下传、控制工具与系统研制方面做基础性研究并组织攻关；主持“地质导向钻井技术研究与应用”等课题取得重大进展。

作为主研人员参加的国家及部级重点科技项目，获国家科技进步一等奖2项、二等奖1项，国家二委一部“七五”攻关优秀奖1项，部级一等奖和中国石油天然气集团公司重大成果奖各1项，省部级二等奖4项和三等奖1项；获国家专利20项(发明6项、实用新型专利14项)，另多项国家发明专利待授权；出版学术著作14部(其中专著6部，编著1部，主编、译7部)；发表学术论文200余篇；指导博士、硕士、博士后60余名。

## &lt;&lt;钻井力学与井眼轨道控制文集&gt;&gt;

## 书籍目录

井下动力钻具钻井时有关力学问题的分析和定向井轨道预测控制的初步研究(摘要) 用纵横弯曲法对弯接头~井下动力钻具组合的三维分析定向井轨道控制中的地层力分析与验证定向井井眼轨道预测方法研究及其应用井斜和方位的自适应跟踪预测法求定向井井底真实钻压值的理论分析和初步计算定向钻井过程中的三维井身随钻修正设计与计算大斜度井和水平井井眼轨道控制的几个问题大庆树平1井的井眼轨道控制水平井井眼轨迹控制研究浅谈Analysis of Formation Forces and Prediction of Bit Trajectory in Directional Drilling 国外中长半径水平井常用的下部动力钻具组合综述中半径水平井井眼轨道控制方案设计钻具组合通过能力模式及其分析关于水平井经济效益评价的初步探讨求解井底钻具组合大变形的纵横弯曲法及其在导向钻具组合分析中的应用起下钻时的钻柱和液柱系统纵向振动过程分析连续控制钻井技术在我国初步实践Analysis and Design of Articulated Downhole Motor Assembly for Short Radius Horizontal Drilling-水平井钻具组合大变形有限元分析Performance Analysis and Design of Gilligan BHA我国水平井钻井技术的现状与展望极限曲率法及其应用简论大位移井钻井工艺与装备Gilligan钻具组合特性分析与设计Study of Vertical Drilling Technology in High DIP and Application of BHA with Offset Axes SUBDevelopment and Application of Horizontal Drilling Technology Onland in China水平井各种常用工具的分类与结构特征建立在百年发展基础上的重大进步——20世纪石油钻井工程和井眼轨道控制技术的进展及21世纪展望水平井螺杆钻具的受力特征科学探索井地层压力计算直井防斜与纠斜原理及其定量评价方法正在发展中的防斜打快技术空气钻井工作特性分析与工艺参数的选择研究用能量法推导圆柱弹簧轴向弯曲变形的通式61/2in Dyna Drill螺杆钻具LTC万向轴的强度分析摆线及其几何量计算螺杆钻具和多头单螺杆马达的基本原理螺杆钻具马达线型分析基础及研究方法单螺杆钻具马达线型分析单螺杆钻具马达普通内摆线等距线型分析单螺杆钻具马达普通外摆线线型分析单螺杆钻具马达内外摆线法线型分析单螺杆钻具马达短幅外摆线等距线型分析单螺杆钻具马达短幅内摆线等距线型分析油基钻井液对导向螺杆钻具定子橡胶体积膨胀的影响井下动力钻具串联组合及串联机理分析中空转子螺杆钻具外特性分析中空转子螺杆钻具外特性存在问题的讨论中空转子螺杆钻具转速软特性的改善短半径水平井铰接式马达的力学分析、总体设计与轨道控制工艺研究 . P5LZI65、P5LZI97、P5LZI20三种系列弯壳体导向螺杆钻具的研制及BW5LZI65可调弯外壳导向螺杆钻具研制和现场实验中空螺杆钻具的外特性及其改进螺杆钻具的工作特性万向轴的运动和受力分析及弯壳体内孔偏移量计算导向钻具选型与总体设计的原则和方法5LZ95 x 7 . 0同体双弯螺杆钻具研制钻井系统井下锥直喷嘴流量系数的实验研究新工具——遥控型井下可调弯壳体螺杆钻具双弯与三弯钻具对单弯钻具的等效问题大位移井概况、工艺难点和对工具仪器的要求变径稳定器及其应用旋转导向钻井系统的功能、特性和典型结构串联马达/加长马达及其应用随钻测量、随钻测井与录井工具空气螺杆钻具研制、特性分析及现场实验与应用关于井眼轨道控制研究的新思考正在兴起的井下控制工程学地质导向钻井地质导向钻井技术概况及其在我国的研究进展

<<钻井力学与井眼轨道控制文集>>

编辑推荐

《钻井力学与井眼轨道控制文集》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>