

## <<牙轮钻头工作力学>>

### 图书基本信息

书名：<<牙轮钻头工作力学>>

13位ISBN编号：9787502171476

10位ISBN编号：7502171479

出版时间：2009-8

出版时间：马德坤 石油工业出版社 (2009-08出版)

作者：马德坤

页数：202

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>

## <<牙轮钻头工作力学>>

### 内容概要

《牙轮钻头工作力学（第2版）》是以作者及其团队创新研究成果为基础写成的一本专著，主要内容包括牙轮钻头几何学、牙轮钻头运动学、牙轮钻头的轴承系统、牙轮钻头与岩石互作用的实验研究，以及牙轮钻头工作过程的计算机仿真。

《牙轮钻头工作力学（第2版）》可作为设计、研究、使用牙轮钻头的科技人员的参考书，也可作为高等院校有关专业研究生教学用书。

## <<牙轮钻头工作力学>>

### 书籍目录

第一章 绪论 第一节 牙轮钻头发展简史与展望 第二节 牙轮钻头科研和设计水平的发展第二章 牙轮钻头几何学 第一节 传统的牙轮钻头几何学 第二节 现代牙轮钻头几何学基本方程 第三节 啮合间隙的精确计算 第四节 井壁下端的过渡区 第五节 牙爪下部几何学第三章 牙轮钻头运动学 第一节 传统的牙轮钻头运动学 第二节 牙轮钻头牙齿速度基本方程 第三节 牙轮的转动 第四节 触底齿数 第五节 牙齿在井底的运动轨迹和钻头的横向刮削作用 第六节 牙齿的加速度第四章 牙轮钻头的轴承系统 第一节 轴承摩擦副系统 第二节 轴承的磨损分析 第三节 密封圈 第四节 压力平衡及储油补偿系统第五章 牙轮钻头与岩石互作用的实验研究 第一节 单齿垂直压入试验 第二节 整体钻头钻进实验 第三节 牙轮钻头牙齿造坑过程的模拟实验 第四节 井底模式探测与分析的新技术 第五节 牙轮钻头的侧切与井斜第六章 牙轮钻头工作过程的计算机仿真 第一节 计算机仿真的基本思路 第二节 牙轮钻头和岩石互作用仿真程序介绍 第三节 仿真技术在钻头设计和分析中的应用参考文献

## <<牙轮钻头工作力学>>

### 编辑推荐

牙轮钻头是石油钻井的主要工具。

它的寿命长短、性能是否适合所钻地层，对于钻井工程的质量、速度和成本都有重要影响。

因此它一直是钻井业和石油机械业密切注意的对象。

《牙轮钻头工作力学(第2版)》共分六章，主要介绍了牙轮钻头几何学、牙轮钻头运动学、牙轮钻头的轴承系统、牙轮钻头与岩石互作用的实验研究等内容。

<<牙轮钻头工作力学>>

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>