

<<螺杆泵抽油杆柱设计方法及其应用>>

图书基本信息

书名：<<螺杆泵抽油杆柱设计方法及其应用>>

13位ISBN编号：9787502137847

10位ISBN编号：750213784X

出版时间：2002-6

出版时间：石油工业出版社

作者：张佳民 编

页数：187

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>

<<螺杆泵抽油杆柱设计方法及其应用>>

内容概要

《螺杆泵抽油杆柱设计方法及其应用》根据大庆油田聚驱螺杆泵采油技术现状和多年的科研成果，对螺杆泵抽油杆的抗扭性能和杆柱的设计方法进行了系统的论述和应用。

结合现用抽油杆直螺纹和钻柱锥螺纹结构，对螺纹连接的抗扭特性进行了分析计算；对抽油杆柱进行了瞬态动力学分析，可以得到任一时刻、任一井深处的抽油杆运动状态、杆管柱间碰撞接触状态和动内力值；结合抽油杆柱动力有限元分析结果，给出了抽油杆柱强度和扶正器安放位置的数值设计方法。

《螺杆泵抽油杆柱设计方法及其应用》适用于螺杆泵抽油杆柱设计和现场管理人员，以及高等院校相关专业的教师和研究生阅读。

<<螺杆泵抽油杆柱设计方法及其应用>>

书籍目录

第一章 螺杆泵举升技术概述第一节 螺杆泵采油技术发展过程及特征第二节 地面驱动螺杆泵采油系统概述第三节 抽油杆柱失效类型分析及预防对策 第四节 井下杆管柱连接螺纹和应用情况第二章 抽油杆柱载荷计算与简单强度设计 第一节 抽油杆柱载荷分析与计算 第二节 抽油杆柱简单强度设计方法第三节 抽油杆柱简单强度设计工程实例 第四节 结论与认识第三章 抽油杆螺纹连接力学特性分析与强度计算 第一节 螺纹连接的预紧与松脱第二节 旋合螺纹力学特性分析第三节 螺纹连接强度计算 第四节 现用抽油杆螺纹连接力学特性分析与计算第五节 结论与认识第四章 锥螺纹连接力学特性分析与抗扭锥螺纹设计第一节 锥螺纹连接力学特性分析第二节 锥螺纹连接强度计算第三节 锥螺纹力学分析与设计计算 第四节 螺杆泵抽油杆锥螺纹试件与抗扭实验 第五节 结论与认识第五章 抽油杆柱瞬态动力学分析的有限单元法第一节 抽油杆柱瞬态动力学分析模型第二节 抽油杆柱的一般动力学方程第三节 抽油杆柱碰撞接触分析的动力间隙元第四节 考虑碰撞接触的抽油杆柱动力学方程 第五节 抽油杆柱动力学方程的求解 第六节 结论与认识第六章 抽油杆柱设计理论与方法 第一节 抽油杆柱设计基本准则第二节 抽油杆柱强度设计方法第三节 抽油杆柱扶正器安放位置计算方法第四节 抽油杆柱动力学有限元分析与设计第五节 结论与认识第七章 螺杆泵抽油杆柱动力分析与设计软件及应用第一节 抽油杆柱动力学分析与设计软件第二节 抽油杆柱设计因素分析第三节 结论与认识参考文献

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>