

<<油管柱振动机理研究与动力响应>>

图书基本信息

书名：<<油管柱振动机理研究与动力响应分析>>

13位ISBN编号：9787562467960

10位ISBN编号：756246796X

出版时间：2012-9

出版时间：重庆大学出版社

作者：黄桢

页数：159

字数：262000

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>

<<油管柱振动机理研究与动力响应>>

内容概要

本书总结了作者多年以来围绕天然气井油管柱的振动而开展的研究工作。

内容主要包括：国内外研究油管柱振动的现状及研究方法；利用理论和数值模拟方法，研究了天然气井开采过程中流体通过油管柱时在管柱内的流动规律等。

<<油管柱振动机理研究与动力响应>>

书籍目录

1绪论

1.1问题的提出

1.2国内外研究现状

1.3本书研究目标及主要内容

2天然气诱发油管柱振动的机理

2。

1天然气在油管柱内的流动分析

2.2天然气在油管柱内流动的旋涡分析

2.3天然气在油管柱内流动对油管柱的激振分析

2.4天然气在油管柱内流动的振荡流场计算及天然气对油管柱作用的压力分布规律

2.5不同产量下天然气对油管柱作用的压力分布规律

2.6本章小结

3油管柱振动模型的建立

3.1无阻尼作用油管柱振动模型

3.2天然气油管柱流固耦合振动模型

3.3有阻尼作用的油管柱振动模型

3.4本章小结

4油管柱振动固有特性分析

4.1油管柱特征值的计算方法

4.2油管的振动固有特性计算

4.3天然气产量与油管柱振动特性的关系

4.4本章小结

5油管柱动力响应分析

5.1油管柱结构动力响应分析

5.2油管柱非线性结构动力响应分析

5.3油管柱的动力响应分析

5.4本章小结

6油管柱减震技术探索研究

6.1油管减震器安放位置的理论计算

6.2油管减震器工作原理

6.3本章小结

7结论与建议

附录符号说明

参考文献

<<油管柱振动机理研究与动力响应>>

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>