

<<内燃机活塞裙部型面设计>>

图书基本信息

书名：<<内燃机活塞裙部型面设计>>

13位ISBN编号：9787111193357

10位ISBN编号：7111193350

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业

作者：陈传举

页数：136

字数：137000

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>

## <<内燃机活塞裙部型面设计>>

### 内容概要

基于摩擦学理论，本书提出了一种内燃机活塞裙部型面设计的新方法，并对该方法作了详尽的论述，还附有相应的设计计算软件。

内容涉及到流体力学、润滑理论、有限元法、机械力学、传热学等诸多学科。

本书可作为从事内燃机设计、制造使用的工程技术人员参考，也可供大专院校内燃机专业的高年级学生、研究生和从事润滑理论研究研究的科技工作者参阅。

## <<内燃机活塞裙部型面设计>>

### 书籍目录

前言主要符号绪论第1章 活塞裙的润滑方程 1.1 雷诺方程的导出 1.2 平均雷诺方程 1.3 润滑油的粘度  
参考文献第2章 油膜厚度 2.1 热态油膜厚度的模拟 2.2 活塞与气缸的热态变化 2.3 活塞裙热态尺寸 参  
考文献第3章 有限元法解雷诺方程 3.1 伽辽金法 3.2 雷诺方程的有限元解 3.3 油膜压力的合力及其作  
用点的计算 3.4 作用在活塞裙部的摩擦力 参考文献第4章 活塞的二阶运动 4.1 动力学方程 4.2 动力学  
方程的解 参考文献第5章 计算软件的考核 5.1 活塞裙部润滑方程的简化 5.2 径向滑动轴承的纯旋转运  
动 参考文献第6章 活塞裙部型面设计 6.1 输入参数 6.2 活塞裙部型面的几个参数 6.3 活塞销偏置及活  
塞质心位置对裙部型面的影响 6.4 最佳活塞裙部型面实例 参考文献第7章 实验 7.1 装机实验 7.2 油膜  
压力的测量 7.3 油膜厚度的测量 7.4 摩擦力的测量 7.5 喷涂复合材料确定活塞裙部型面 参考文献第8  
章 活塞裙部流体动力润滑计算软件 8.1 计算流程 8.2 自动划分网络 8.3 源程序及注释 8.4 输入数据格  
式及输出数据附录 流体力学连续性方程与纳维尔-斯托克斯方程参考文献

<<内燃机活塞裙部型面设计>>

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>