

<<设备润滑技术基础>>

图书基本信息

书名：<<设备润滑技术基础>>

13位ISBN编号：9787562336938

10位ISBN编号：7562336938

出版时间：2012-9

出版时间：华南理工大学出版社

作者：刘峰璧

页数：346

字数：556000

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>

## <<设备润滑技术基础>>

### 内容概要

《设备润滑技术基础》编著者刘峰壁。

《设备润滑技术基础》内容提要：本书全面系统地介绍了设备润滑的基本知识，其中很大一部分源于工程实践经验并配有大量的插图。

主要包括：基础油生产工艺；常用添加剂的特性和作用；合成润滑剂和环境友好型润滑剂的种类、特点和选用；润滑剂性能的测试方法和手段；常见机械零件和典型设备的润滑；润滑剂的转运、存储和分配方法及器具；已用润滑剂的回收和利用。

本书可供从事设备管理、机械设计、润滑设备制造、润滑剂开发和推广等人员阅读参考，亦可作为培训教材使用。

## <<设备润滑技术基础>>

### 书籍目录

#### 第1章 引言

- 1.1 石油近代史
- 1.2 中国及北美的石油
- 1.3 润滑剂的发展与展望

#### 第2章 炼制工艺与润滑油基础油

- 2.1 原油
- 2.2 炼制
- 2.3 润滑油基础油
- 2.4 润滑油炼制工艺
- 2.5 润滑油基础油的加工

#### 第3章 润滑油

- 3.1 添加剂
- 3.2 物理、化学特性
- 3.3 评价与性能试验
- 3.4 润滑油性能的发动机试验法
- 3.5 车用齿轮润滑剂
- 3.6 自动变速器油

#### 第4章 润滑脂

- 4.1 润滑脂的作用
- 4.2 润滑脂的组成
- 4.3 润滑脂的制造
- 4.4 润滑脂的特性
- 4.5 润滑脂的评价与性能试验

#### 第5章 合成润滑剂

- 5.1 液体润滑剂合成烃
- 5.2 有机酯
- 5.3 聚二醇
- 5.4 磷酸酯
- 5.5 其他合成润滑油

#### 第6章 环境润滑剂

- 6.1 环境与润滑剂
- 6.2 定义及试验规程
- 6.3 基础油
- 6.4 产品的选择
- 6.5 改用环境润滑剂

#### 第7章 液压系统

- 7.1 原理
- 7.2 液压泵
- 7.3 压强和流量控制
- 7.4 执行部件
- 7.5 液压驱动装置
- 7.6 油箱
- 7.7 液压系统对油液质量的要求
- 7.8 特殊液压油
- 7.9 液压系统的维护

## <<设备润滑技术基础>>

### 第8章 润滑膜与机械零件

- 8.1 润滑膜的类型
- 8.2 普通径向滑动轴承
- 8.3 滚动轴承
- 8.4 滑板、导轨和滑轨
- 8.5 齿轮
- 8.6 美国齿轮制造者协会开式齿轮用润滑剂的技术条件
- 8.7 活塞缸
- 8.8 柔性联轴器
- 8.9 链传动
- 8.10 凸轮挺杆
- 8.11 钢丝绳

### 第9章 润滑剂的加注

- 9.1 全损耗方法
- 9.2 循环使用法
- 9.3 其他循环使用法
- 9.4 中央润滑系统

### 第10章 内燃机

- 10.1 设计与结构的影响
- 10.2 燃料与燃烧的影响
- 10.3 运行方面的影响
- 10.4 维护方面的影响
- 10.5 发动机油的特性
- 10.6 分类
- 10.7 对发动视用润滑油的建议

### 第11章 固定式燃气轮机

- 11.1 燃气轮机的原理
- 11.2 工业用喷气发动机
- 11.3 燃气轮机的应用
- 11.4 燃气涡轮机的润滑

### 第12章 蒸汽轮机

- 12.1 蒸汽轮机的运转
- 12.2 蒸汽涡轮机的控制系统
- 12.3 蒸汽轮机零部件的润滑

### 第13章 水轮机

- 13.1 水轮机的类型
- 13.2 润滑部件
- 13.3 对润滑剂的建议

### 第14章 原子反应堆和发电

- 14.1 反应堆的类型
- 14.2 辐射对石油产品的影响
- 14.3 对润滑的建议

### 第15章 汽车底盘零部件

- 15.1 悬架和转向传动机构
- 15.2 转向装置
- 15.3 车轮轴承
- 15.4 制动系统

## <<设备润滑技术基础>>

15.5 其他零部件

第16章 汽车变速器及传动系统

16.1 离合器

16.2 变速器

16.3 传动轴和万向联轴节

16.4 驱动桥

16.5 变速驱动桥

16.6 其他齿轮箱

16.7 汽车齿轮润滑剂

16.8 变矩器和自动变速器油

16.9 多用拖拉机油

第17章 压缩机

17.1 往复式空气压缩机和气体压缩机

17.2 旋转式压缩机

17.3 动力压缩机

17.4 制冷和空调压缩机

第18章 转运、存储和分配

18.1 转运

18.2 存储

18.3 分配

第19章 厂内管理和净化

19.1 概述

19.2 产品选择

19.3 使用中的管理

19.4 工作过程中的净化

19.5 净化方法

19.6 润滑油的再生和再炼制

19.7 废油收集及其程序

19.8 最终处理

主要参考文献

<<设备润滑技术基础>>

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>