

<<汽车脂润滑概论>>

图书基本信息

书名：<<汽车脂润滑概论>>

13位ISBN编号：9787302293026

10位ISBN编号：7302293023

出版时间：2012-8

出版时间：清华大学出版社

作者：谢小鹏 等编著

页数：310

字数：345000

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>

<<汽车脂润滑概论>>

内容概要

《汽车脂润滑概论》全面阐述汽车脂润滑零部件的结构、工作原理、注脂位置、工况、润滑要求、润滑故障及现有维修保养对策等，为汽车维修市场、车用润滑脂市场的规范和精细化打下基础。

《汽车脂润滑概论》可供汽车维修工程师、润滑脂的研发生产工程师使用，可供脂润滑汽车零部件的研究、设计、生产者以及汽车润滑脂经销人员，汽车保养、驾驶人员借鉴，也可作为大专院校相关专业师生的教学参考书。

<<汽车脂润滑概论>>

书籍目录

第1章 基本知识

1.1 汽车及其零部件行业的现状与发展

1.2 汽车润滑脂

1.2.1 润滑脂概述

1.2.2 汽车润滑脂概述

1.2.3 汽车润滑脂的发展前沿

参考文献

第2章 底盘脂润滑

2.1 传动系脂润滑

2.1.1 离合器操纵机构脂润滑

2.1.2 踏板位置系统滑动面脂润滑

2.1.3 离合器分离轴承脂润滑

2.1.4 变速器第一轴前球轴承脂润滑

2.1.5 花键轴脂润滑

2.1.6 等速万向节脂润滑

2.1.7 传动轴滚针轴承及传动轴滑动叉脂润滑

2.1.8 传动轴中间支撑脂润滑

2.1.9 操纵拉索脂润滑

2.1.10 主动气缸

2.2 行驶系脂润滑

2.2.1 车轮轴承脂润滑

2.2.2 钢板弹簧

2.3 转向系脂润滑

2.4 制动系脂润滑

2.4.1 电子刹车系统脂润滑

2.4.2 碟式刹车脂润滑

2.4.3 鼓式制动器脂润滑

2.4.4 制动助力器

参考文献

第3章 车身脂润滑

3.1 车门脂润滑

3.1.1 电动滑门脂润滑

3.1.2 车门限位器脂润滑

3.1.3 门锁闭锁器脂润滑

3.1.4 门铰链脂润滑

3.1.5 插销

3.2 玻璃升降器与车窗脂润滑

3.2.1 玻璃升降器脂润滑

3.2.2 车窗遮阳板

3.2.3 天窗脂润滑

3.3 后视镜与刮水器脂润滑

3.3.1 外后视镜电动折叠器脂润滑

3.3.2 外后视镜致动器脂润滑

3.3.3 刮水器传动机构脂润滑

3.3.4 刮水器电动机脂润滑

<<汽车脂润滑概论>>

3.3.5 刮水器短轴脂润滑

3.4 座椅与安全带脂润滑

3.4.1 电动座椅调节机构及传动装置脂润滑

3.4.2 电动座椅轨道脂润滑

3.4.3 安全带脂润滑

3.5 车身、顶棚、机罩和行李箱脂润滑

3.5.1 行李箱脱扣器拉下机构电动机、缆索及开关脂润滑

3.5.2 电动镜电动机脂润滑

3.5.3 电动镜开关脂润滑

3.6 仪表板控制机构脂润滑

3.6.1 旋钮部件脂润滑

3.6.2 车速里程表脂润滑

3.6.3 油量表脂润滑

3.6.4 触弹式置杯架、烟灰缸、手握把脂润滑

3.6.5 速度计软轴脂润滑

3.7 密封件脂润滑

参考文献

第4章 发动机脂润滑

4.1 起动系脂润滑

4.1.1 起动机脂润滑

4.1.2 起动装置中间传动件脂润滑

4.1.3 起动机超速离合器脂润滑

4.1.4 减速型起动机行星齿轮脂润滑

4.1.5 螺旋花键脂润滑

4.2 冷却系脂润滑

4.2.1 发动机散热风扇脂润滑

4.2.2 散热风扇用液体联轴器脂润滑

4.2.3 冷气装置用离合器脂润滑

4.2.4 水泵轴承脂润滑

4.3 惰轮轴承脂润滑

4.4 efi中的节气门开度传感器脂润滑

4.5 废气再循环阀脂润滑

参考文献

第5章 电器脂润滑

5.1 电源脂润滑

5.1.1 蓄电池电池柱脂润滑

5.1.2 汽车交流发电机脂润滑

5.2 照明及信号系统脂润滑

5.2.1 火花塞脂润滑

5.2.2 分配器脂润滑

5.2.3 汽车前后灯接点脂润滑

5.2.4 仪表盘灯及其开关

5.3 汽车空调系统脂润滑

5.3.1 电磁离合器脂润滑

5.3.2 空调用管接头脂润滑

5.3.3 开关及继电器触点脂润滑

5.4 风窗玻璃防冻霜设备及洗涤设备脂润滑

<<汽车脂润滑概论>>

5.4.1 后窗除霜器开关脂润滑

5.4.2 电动汽油泵脂润滑

5.5 感应器脂润滑

5.5.1 电位器脂润滑

5.5.2 汽车油位感应器脂润滑

5.6 开关及传感器脂润滑

5.6.1 点火开关脂润滑

5.6.2 传感器脂润滑

5.7 连接器脂润滑

5.8 电刷脂润滑

附录a 汽车脂润滑零部件工况分析汇总

a.1 工况的类型

a.2 工况分析的步骤

a.3 工况分析举例

附录b 汽车脂润滑零部件润滑故障分析汇总

参考文献

<<汽车脂润滑概论>>

章节摘录

也有学者通过在以PAO合成油为基础油的聚脲基润滑脂中加入硫磷型复合添加剂和含氮元素添加剂的复合物,显著改善了聚脲润滑脂的抗磨性能、防锈性能、抗腐蚀性能、抗氧化性能和高温稳定性,而且具有低灰分的特点。

此外,聚脲润滑脂中还常加入减活剂等添加剂。

由此可以看出,聚脲润滑脂是一种高性能新型润滑脂。

基础油、稠化剂和添加剂的选用对聚脲润滑脂的性能都有重要影响,特别是对于添加剂的选用,在提高某一项或几项性能指标的同时,也有可能使其他性能指标下降。

另外,聚脲润滑脂的生产工艺也是聚脲脂性能的决定性因素。

因此,如何开发生产出性能良好、稳定、成本低的聚脲脂,是未来聚脲润滑脂大规模的在各领域使用面对的主要的问题。

2) 聚脲基润滑脂的优点 (1) 良好的热稳定性和氧化稳定性。

脲基润滑脂在较高温度下不易被氧化,不会出现炭化、结焦、硬化等不良现象。

脲基脂的高温性和抗氧化稳定性比其他类型的脂都好,可不加任何抗氧化添加剂长期使用。

(2) 良好的低温性能。

脲基脂的低温性能与复合钙、复合锂等润滑脂基本相当。

(3) 良好的抗腐蚀性和抗水性。

聚脲基润滑脂与常用润滑脂的抗水淋性能对比测试表明,聚脲基润滑脂的抗水淋性能最好,同时,聚脲基润滑脂的抗酸性气体介质的能力也是最好的。

(4) 良好的相容性。

聚脲脂与橡胶和塑料均具有较好的相容性,同时聚脲基与其他稠化剂制成的脂,如复合锂、复合钙、复合铝基脂及膨润土脂等均具有较好的相容性。

(5) 长使用寿命。

聚脲脂是目前工作寿命最长的润滑脂,特别是在高温下尤为突出,高温工作寿命是锂基、钙基等普通润滑脂的几倍。

(6) 良好的胶体稳定性及润滑性,泵送性优良,不含有毒或有害成分,从而使聚脲润滑脂在高温、高负荷、宽速度范围和不良介质接触时仍具有良好的工作能力。

.....

<<汽车脂润滑概论>>

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>