第一图书网, tushu007.com

<<润滑剂性质与应用>>

图书基本信息

书名：<<润滑剂性质与应用>>

13位ISBN编号：9787802291119

10位ISBN编号：7802291119

出版时间：2006-8

出版时间：中国石化出版社

作者：郑发正

页数：263

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《润滑剂性质与应用》较系统地介绍了摩擦润滑的基本原理、润滑剂的性质、应用和质量管理。结合油料应用理论知识和油料工作实际，重点讨论了润滑油、润滑脂和特种液的主要理化性质及其性能影响因素，常用润滑油、润滑脂和特种液的品种牌号及其使用。
《润滑剂性质与应用》适用于油料专业课程教学，也可作为军队和地方油料人员业务学习的参考书。

<<润滑剂性质与应用>>

书籍目录

第一章 摩擦与润滑基础第一节 摩擦一、摩擦现象二、摩擦的功与过三、摩擦种类第二节 磨损一、磨损过程的三个阶段二、常见的磨损类型三、磨损的影响因素第三节 润滑一、流体润滑(液体润滑)二、边界润滑 三、几种润滑类型的比较四、润滑油的作用与润滑方式第二章 润滑油基本性质第一节 润滑性一、粘度二、油性和极压性三、油性剂和极压抗磨剂四、润滑性能的评定方法(四球摩擦试验机)第二节 低温流动性一、粘度对低温流动性的影响二、凝点、倾点的影响三、改善润滑油低温流动性的添加剂第三节 抗氧化安定性与清净分散性一、润滑油工作中的氧化情况二、使用条件对氧化的影响三、抗氧添加剂四、清净分散剂五、润滑油抗氧化安定性与清净分散性评定方法第四节 润滑油的腐蚀性一、腐蚀现象的产生二、润滑油中腐蚀性物质三、润滑油腐蚀性的测定方法四、防锈剂与防腐蚀剂第五节 润滑油的抗泡性一、泡沫的产生和危害二、影响润滑油抗泡性的因素三、润滑油抗泡性的评定方法四、抗泡剂种类和性质第六节 润滑油的其他性质一、闪点与燃点二、残炭三、灰分四、氢氧化钠抽出物酸化试验五、机械杂质和水分第三章 润滑油的种类及成分第一节 矿物润滑油一、矿物润滑油的基本组成二、润滑油组成的表示方法三、润滑油组成和主要性质的关系四、矿物润滑油的基本生产方法五、矿物基础油的分类标准第二节 合成润滑油一、聚a一烯烃油二、酯类油三、硅油四、硅酸酯五、磷酸酯六、全氟碳油、氟氯碳油及氟醚油七、聚亚烷基醚八、其他合成油第四章 润滑油的分类、牌号和使用第一节 润滑油的分类和代号一、GB／T 7631l一87润滑剂和有关产品(L)类的分类二、GB 500__165润滑油的分组、命名和代号标准三、合成润滑油脂的命名和代号第二节 内燃机润滑油一、内燃机润滑油的分类二、内燃机润滑油的工作条件和品质要求三、内燃机润滑油的品种规格四、内燃机油的选用五、内燃机油的换油期与换油指标六、航空活塞式发动机润滑油的牌号和使用第三节 航空涡轮发动机润滑油一、航空涡轮发动机润滑油的工作条件二、航空涡轮发动机润滑油的品质要求三、航空涡轮发动机润滑油的品种规格四、使用航空涡轮发动机润滑油时应注意的几个问题第四节 车辆齿轮油一、车辆齿轮油的工作条件和品质要求二、车辆齿轮油的分类三、车辆齿轮油的品种规格四、车辆齿轮油的使用第五节 压缩机油一、压缩机油的工作条件和品质要求二、压缩机油的品种规格三、使用压缩机油时的注意事项第六节 冷冻机油一、冷冻机油的用途、工作条件和品质要求二、冷冻机油的分类、规格三、冷冻机油的选择第七节 汽轮机油一、汽轮机油的工作条件和性能二、汽轮机油的分类、牌号与使用第八节 全损耗系统用油一、全损耗系统用油的分类二、L—AN全损耗系统用油第九节 仪表油一、仪器仪表的润滑条件二、对仪表油性能的要求三、仪表油的品种规格四、仪表油的使用第十节 变压器油一、变压器油的用途0工作条件和品质要求二、变压器油的牌号、规格和使用第十一节 润滑油的管理一、润滑油管理的主要工作和要求二、润滑油的储存年限第五章 润滑脂的组成第一节 润滑脂的使用特点一、润滑脂的定义二、润滑脂的触变性三、润滑脂的优点和局限性第二节 润滑脂的组成一、基础油二、稠化剂三、稳定剂(结构改善剂)四、添加剂第六章 润滑脂的基本性质第一节 外观第二节 滴点一、滴点的定义及测定方法二、滴点与润滑脂组成的关系三、滴点的测定意义第三节 稠度一、稠度的概念二、锥入度的定义及测定方法三、润滑脂组成结构对锥入度的影响四、锥入度的意义第四节 保护性能第五节 安定性一、胶体安定性二、氧化安定性(或化学安定性)三、机械安定性第六节 抗水性能一、润滑脂抗水性的评定方法二、润滑脂的抗水性同使用的关系第七节 润滑脂的其他性能及其测试项目一、强度极限二、相似粘度三、机械杂质四、水分五、低温转矩六、蒸发性第七章 润滑脂的种类、牌号与使用第一节 润滑脂的分类和代号一、按润滑脂使用性能分类二、按稠化剂类型分类第二节 钙基润滑脂一、钙基润滑脂二、石墨钙基润滑脂三、特221号润滑脂第三节 钠基润滑脂一、钠基润滑脂二、4号高温润滑脂三、特12号精密仪表脂第四节 钙钠基润滑脂一、钙钠基润滑脂二、滚珠轴承润滑脂第五节 锂基润滑脂一、汽车通用锂基润滑脂二、极压锂基润滑脂三、通用锂基润滑脂四、70Cr7号和7008号通用航空润滑脂五、7011号低温极压润滑脂和7012号极低温润滑脂第六节 烃基润滑脂一、工业凡士林和医药凡士林二、3号仪表润滑脂三、特8号精密仪表脂四、石墨烃基润滑脂第七节 其他类型润滑脂一、钡基润滑脂二、锌基润滑脂三、钡铅基润滑脂四、膨润土润滑脂五、硅胶润滑脂六、酰胺钠润滑脂第八节 润滑脂在储存和使用中的质量管理一、润滑脂在储存中的质量管理二、润滑脂在使用中的质量管理第八章 特种液第一节 液压油一、液压传动的工作原理二、液压油的主要性能要求三、液压油的分类四、液压油的规格五、液压油的选用、维

护管理与更换第二节 航空液压油一、航空液压油的工作条件和品质要求二、航空液压油品种牌号及技术要求第三节 发动机冷却液一、发动机冷却液的作用及性能要求二、汽车用防冻液(冷却液)第四节 汽车制动液一、汽车制动液的工作条件和性能要求二、汽车制动液的分类三、制动液的品种牌号及技术要求四、制动液使用中的注意事项第九章 润滑剂使用管理第一节 润滑剂的选用与代用一、润滑油的选用二、润滑脂的选用三、润滑油脂的代用第二节 润滑油的质量维护与监控一、质量维护二、质量监控第三节 润滑剂的回收与再生一、润滑剂回收与再生的意义二、用过油料的回收三、润滑剂的更生第四节 常用油料识别方法一、油料识别基本方法二、常用油料识别特征参考文献

编辑推荐

本书较系统地介绍了摩擦润滑的基本原理、润滑剂的性质、应用和质量管理。
结合油料应用理论知识和油料工作实际，重点讨论了润滑油、润滑脂和特种液的主要理化性质及其性能影响因素，常用润滑油、润滑脂和特种液的品种牌号及其使用。
本书适用于油料专业课程教学，也可作为军队和地方油料人员业务学习的参考书。

第一图书网, tushu007.com

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