

<<汽车用润滑脂及添加剂>>

图书基本信息

书名：<<汽车用润滑脂及添加剂>>

13位ISBN编号：9787502586041

10位ISBN编号：7502586040

出版时间：2006-7

出版时间：化学工业出版社

作者：钟泰岗

页数：415

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>

<<汽车用润滑脂及添加剂>>

内容概要

《汽车用润滑脂及添加剂》是一本系统介绍汽车用润滑脂的著作，内容涵盖了汽车用润滑脂分类、标准、品种、研制、试验、生产、分析、选择、应用以及发展历程和动向，反映了当今世界汽车用润滑脂的概貌和我国汽车用润滑脂的现状。

本书可供润滑脂的研究、开发、生产者和汽车零部件的研究、设计、生产者以及润滑脂经销人员，汽车维修、驾驶人员借鉴，并可供汽车专业、机械专业、电器专业和精细化工专业的科技人员和大专院校师生参考，也值得各行业广大润滑工作者一读。

本丛书重点介绍汽车用精细化学品的生产、使用，书中列举了大量配方，许多配方是作者的长期研究成果，实用性较强。

作者参阅了大量国内外文献资料，并结合自己的研究成果，所介绍内容力求反映当前的先进水平。

本丛书适用于从事汽车用精细化学品研究、生产的技术人员，从事汽车用精细化学品供销的销售人员阅读使用。

另外，本丛书也可供从事汽车生产的工艺技术人员，从事汽车维护、保养的技术人员以及具有一定知识基础的有车一族参考。

<<汽车用润滑脂及添加剂>>

书籍目录

第一章 润滑脂基本知识第一节 润滑脂的稠化剂一、皂基稠化剂二、非皂稠化剂第二节 润滑脂的基础油一、矿物油二、合成润滑油三、基础油性能评定第三节 润滑脂的添加剂和填料一、结构改善剂二、抗氧化添加剂三、防锈抗腐蚀添加剂四、抗磨极压添加剂五、拉丝性添加剂六、填料第四节 润滑脂的结构和性能测试一、润滑脂的结构二、润滑脂的主要性能及测试方法第五节 润滑脂的分类一、国家分类标准二、按脂的功能分类三、其他习惯分类参考文献第二章 汽车用润滑脂概述第一节 润滑脂在汽车中的作用和分布一、润滑脂的优缺点二、润滑脂在汽车中的作用三、润滑脂在汽车中的分布第二节 汽车用润滑脂的分类和基本性能一、按汽车初装或维护保养用脂分类二、按在汽车上的使用部位分类三、按润滑脂的适用面分类四、汽车用润滑脂应具备的基本性能第三节 汽车维护保养润滑脂的质量标准一、汽车维护保养润滑脂质量标准的产生二、美国的汽车维护保养润滑脂分类和规格标准--ASTMD4950三、我国汽车润滑脂标准四、日本有关汽车润滑脂的规格第四节 汽车维护保养润滑脂标准中的试验方法标准一、ASTMD4950中的试验方法二、我国汽车润滑脂试验方法标准的差距参考文献第三章 汽车轮毂轴承润滑脂第一节 汽车轮毂轴承润滑脂的性能要求一、高温二、机械安定性三、氧化安定性四、抗水性五、防锈性六、黏附性七、相容性八、抗微动磨损九、低温十、长寿命第二节 轮毂轴承润滑脂的高温寿命和漏失性一、商品轮毂轴承润滑脂抗漏失能力的实验室评定试验二、轮毂轴承润滑脂在实验室和现场的性能试验三、轮毂轴承润滑脂高温寿命的实验室研究四、ASTMD3527的修订和ASTMD4290的制定五、SH / T0326-92汽车轮毂轴承润滑脂漏失量测定法六、EQ-162汽车轮毂轴承试验机第三节 轮毂轴承润滑脂的低温转矩一、ASTMD4693轮毂轴承润滑脂的低温转矩试验方法二、评价军用脂低温性能的试验方法三、SH / T0681-1999润滑脂表观黏度测定法四、SH / T0048-91润滑脂相似黏度测定法第四节 轮毂轴承润滑脂的橡胶相容性一、ASTMD4289润滑脂与合成橡胶的相容性试验法二、SH / T0691-2000润滑剂的合成橡胶溶胀性测定法三、轮毂轴承密封橡胶与MIL-G-10924机动车与火炮润滑脂的相容性研究第五节 轮毂轴承润滑脂的行车试验一、国外军用脂的行车试验二、国内军用脂的行车试验第六节 汽车轮毂轴承润滑脂的选择和常用品种一、汽车用户选择轮毂轴承润滑脂的一般提示二、汽车通用锂基脂 (GB / T5671-95) 三、7022号高级汽车润滑脂四、型极压锂基脂 (小轿车轮毂脂) 五、高级轿车润滑脂六、汽车轮毂轴承润滑脂七、通用锂基润滑脂 (GB7324-87) 八、7026号严寒区汽车润滑脂九、严寒区汽车通用无水钙基润滑脂十、钙基脂 (GB491-87) 十一、国外汽车轮毂脂示例第七节 汽车轮毂轴承的“空毂润滑”与“终身润滑”一、汽车轮毂轴承的“空毂润滑”二、汽车轮毂轴承的“终身润滑”参考文献第四章 汽车底盘润滑脂第一节 底盘润滑脂的性能要求一、润滑和极压抗磨性能二、抗水性能三、防锈性能四、密封性能五、降噪性能六、相容性七、氧化安定性八、抗结焦和分油九、流动性能十、抗微动磨损第二节 润滑脂的抗微动磨损性能一、汽车的微动磨损及防护二、润滑脂抗微动磨损性能测试方法三、基础油对抗微动磨损性能的影响四、稠化剂对抗微动磨损性能的影响五、添加剂对抗微动磨损性能的影响六、抗微动磨损润滑脂的基本要求第三节 底盘润滑脂的球节试验一、润滑脂对球节摩擦磨损的影响二、润滑脂的盐水敏感性试验和转矩稳定性试验三、终身润滑球节的试验第四节 底盘润滑脂一、汽车通用锂基润滑脂 (GB / T5671-95) 和通用锂基润滑脂 (GB7324--87) 二、7022号高级汽车润滑脂和7026号严寒区汽车润滑脂三、无水钙基润滑脂和钙基润滑脂四、国外底盘润滑脂五、球节润滑脂六、制动系统润滑脂七、板簧润滑脂八、防倾稳定杆润滑脂九、离合器润滑脂十、转向齿条润滑脂十一、7903号耐油密封润滑脂十二、半流体齿轮润滑脂第五节 底盘自动集中润滑一、底盘自动集中润滑的优点二、底盘自动集中润滑系统的组成及布置三、各种车型的润滑部位及润滑点四、底盘集中润滑系统使用维护注意事项参考文献第五章 汽车等速万向节润滑脂第一节 等速万向节润滑脂的发展一、等速万向节 (CVJ) 二、等速万向节润滑脂的发展第二节 等速万向节润滑脂的工况和性能要求一、等速万向节的工况二、等速万向节润滑脂的基本性能要求第三节 等速万向节润滑脂的性能试验一、C 润滑脂极压、摩擦磨损性能试验--SRV试验机二、C 脂的摩擦磨损性能试验--Falex试验机三、C 脂的温升试验四、CVJ脂的流动性试验第四节 等速万向节润滑脂的组分选择一、基础油二、稠化剂三、添加剂第五节 等速万向节润滑脂的减摩添加剂一、含钼添加剂的发展二、硫化氧钼复合物三、不含硫的有机钼化合物 (含磷) 四、不含硫磷的有机钼化合物第六节 等速万向节润滑脂一、等速万向节润滑脂分类

<<汽车用润滑脂及添加剂>>

二、国内C 润滑脂三、国外C 润滑脂四、C 润滑脂专利参考文献第六章 汽车电器仪表用润滑脂第一节 密封轴承润滑脂一、汽车密封轴承的工况和对润滑脂的要求二、密封轴承润滑脂的性能三、密封轴承润滑脂的装量和分布四、密封轴承润滑脂示例第二节 电触点润滑脂一、电触点的分类二、电触点的失效三、电触点润滑脂的作用四、润滑脂接触电阻测定法 (SH / T0596-94) 五、电触点润滑脂的模拟试验六、电触点润滑脂示例第三节 导电润滑脂和导热润滑脂一、导电润滑脂的应用二、润滑脂组分对电导率的影响三、导电润滑脂四、导热润滑脂第四节 阻尼润滑脂一、阻尼润滑脂的作用二、阻尼润滑脂的基本要求三、阻尼润滑脂的类型四、阻尼力矩的测量五、阻尼润滑脂示例第五节 软轴润滑脂参考文献第七章 汽车车身附件润滑脂第一节 汽车车身附件润滑脂一、车身附件对润滑剂的性能要求二、玻璃升降器润滑脂一三、B6汽车车身附件润滑脂四、含MoS₂的车身附件润滑脂五、车身密封条的复合涂层第二节 车身防护润滑脂一、车身的腐蚀二、汽车防锈化合物的开发三、车身防锈润滑脂第三节 缆索润滑脂一、缆索润滑脂的试验装置和评选二、缆索润滑脂参考文献第八章 润滑脂的制备和装备第一节 概述一、稠化剂的制备二、成脂过程三、脂的包装和灌装第二节 矿油锂基润滑脂的制备一、锂基脂的组成二、锂基脂的生产工艺流程三、复合锂基脂四、锂钙混合基润滑脂第三节 合成油锂基脂的制备一、预制皂的生产二、酯类油锂基润滑脂三、硅油润滑脂四、合成烃润滑脂第四节 钙基润滑脂的制备一、钙基润滑脂二、复合钙基润滑脂三、复合磺酸钙基润滑脂第五节 其他皂类润滑脂的制备一、酰胺润滑脂二、复合铝基润滑脂三、复合铝-膨润土润滑脂第六节 脲基润滑脂的制备一、脲基润滑脂的制备二、聚脲复合润滑脂第七节 无机稠化剂润滑脂的制备一、膨润土润滑脂二、硅胶润滑脂第八节 润滑脂装备一、反应与调和设备二、换热和供热设备三、输送和过滤设备四、研磨和脱气设备五、包装容器和灌装设备参考文献第九章 汽车用润滑脂的研制与展望第一节 汽车用润滑脂的研制一、把握汽车行业的需求二、文字信息的搜索三、实物信息的分析四、润滑脂研制五、润滑脂设计中的环保产品评估六、产品标准的制定第二节 汽车用润滑脂的展望一、汽车用润滑脂产量和比重大幅增长二、汽车需要环保型高性能长寿命润滑脂三、脲基脂加速通用化和终身润滑的进程四、环保要求引起润滑脂组分的深刻变化五、合成润滑脂发展成为主流六、植物油润滑脂进入市场七、预制稠化剂冲击现制工艺八、纳米材料寄予希望九、努力创新力争跨越参考文献

<<汽车用润滑脂及添加剂>>

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>