第一图书网, tushu007.com

<<润滑剂添加剂手册>>

图书基本信息

书名：<<润滑剂添加剂手册>>

13位ISBN编号：9787511405210

10位ISBN编号：7511405215

出版时间：2010-9

出版时间：中国石化

作者：方建华//董凌//王九//陈波水

页数：225

字数：363000

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

前言

添加剂在提高石油产品性能、质量和增加品种方面起着非常重要的作用。
然而添加剂的种类和品种很多，不同种类的添加剂其性能大相径庭。
要想准确、科学地选择好添加剂，调配出优质的石油产品，必须对各类添加剂的性能以及添加剂相互之间的配伍关系有深入的了解。
为了便于从事油品开发、油品应用的读者了解、选用添加剂，我们编写了《润滑剂添加剂手册》一书，分别对各类润滑剂添加剂的发展概况、性能和应用进行了介绍。
同时，为了使读者更加全面地了解和掌握国内外润滑剂添加剂研究和发展的动态，书中还对环境友好润滑剂和纳米润滑剂添加剂的种类、性能进行了知识性介绍，以供从事添加剂研究开发的人员参考。
由于编者编写水平有限，经验不多，疏漏和不妥之处在所难免，恭请广大读者批评指正。
另外，由于编撰本书所参考的文献资料较多，内容庞杂，许多文献资料的标示在书中难免漏失，敬请相关作者谅解。
最后，衷心感谢教育部“新世纪优秀人才支持计划”、“重庆市科技攻关项目”的资助。

内容概要

本书主要介绍了国内外润滑剂及其添加剂市场需求、消费结构。
论述了各类润滑剂添加剂和复合添加剂的化学组成、结构，使用性能、简要的合成工艺。
同时，书中介绍了人们关心的环境对添加剂及油品的影响，以及润滑剂和添加剂的生物降解性和生态毒性，亦介绍了纳米润滑油添加剂的制备方法、种类、性能及其应用。
另外，本书着重收集了国内外主要添加剂生产厂或公司的添加剂商品牌号、理化性能及主要应用范围。
本书较全面地反映了当前国内外润滑剂添加剂产品的概况、发展水平、产品牌号、性能、简要生产方法，可供从事润滑油和添加剂科研、生产、管理、销售及应用的人员参考使用。

书籍目录

第1章 概论 第1节 国外润滑油添加剂生产和使用现状与发展预测 第2节 国内添加剂的发展现状 第3节 国内外环境友好添加剂的发展状况 第4节 纳米润滑油脂添加剂的研究和发展现状第2章 国内润滑油添加剂产品种类与性能 第1节 清净分散剂 第2节 抗氧抗腐剂 第3节 极压抗磨剂 第4节 油性剂和摩擦改进剂 第5节 抗氧剂 第6节 金属减活剂 第7节 黏度指数改进剂 第8节 防锈剂 第9节 降凝剂 第10节 抗泡剂 第11节 其他润滑油添加剂 第12节 润滑油复合添加剂第3章 国外主要润滑剂添加剂公司及其产品 第1节 Lubrizol公司 第2节 Infineum公司 第3节 Oronite公司 第4节 Ethyl公司 第5节 油品规格及环保法规对润滑油添加剂发展的影响 第6节 国外润滑油添加剂品种与发展趋势第4章 环境友好润滑剂添加剂 第1节 概述 第2节 环境友好添加剂类型及性能第5章 纳米润滑油添加剂 第1节 概述 第2节 纳米润滑油添加剂的物理化学特性 第3节 纳米粒子的制备 第4节 纳米粒子在摩擦学领域的研究现状参考文献

章节摘录

插图：根据美国SBA咨询公司2009年6月在ICIS亚洲基础油会议上提供的资料，1992年至2008年，世界润滑油总消费量起伏震荡，平均为38Mt／2004年以来，世界润滑油需求步入一段上升通道，消费总量呈稳步上升态势，2007年达到近十年的消费顶点38.4Mt2008年，受全球金融危机影响，汽车行业、机械制造等主要用油行业发展低迷，全球润滑油消费量明显降低，总消费量在37.6～38Mt之间，较2007年下降1%～2%。
近年来，亚太地区润滑油消费快速增长，基础油生产能力也迅速增加。
从发展态势来看，一方面亚太地区还在进行大量的基础油生产装置建设，未来几年全球新增基础油将主要分布在亚洲和中东地区。
另一方面.基础油产能过剩区域的资源将继续向亚太地区流动。
第1节国外润滑油添加剂生产和使用现状与发展预测20世纪30年代以前，国外润滑油中很少使用添加剂。
随着发动机设计的进步和机械设备的发展，以及用户对换油周期的要求日益延长，对润滑油的性能提出了越来越高的要求。
为了满足这些润滑油的使用要求，润滑油添加剂技术在20世纪50-60年代得以迅速发展，因此这一时期是润滑油品种和数量发展最快的时期。
内燃机油清净剂主要是磺酸盐、烷基酚盐、烷基水杨酸盐和硫代磷酸盐，抗氧抗腐剂是二烷基二硫代磷酸锌（ZDDP）。
20世纪60年代初，国外开发应用了丁二酰亚胺无灰分散剂，经过对丁二酰亚胺与金属清净剂复合效应的研究，发现二者复合使用后，明显地提高了油品性能并降低了添加剂总用量，是润滑油添加剂技术领域的一大突破。
60年代后期，国外内燃机油使用的主要添加剂类型已基本定型。
70年代润滑油添加剂的发展基本上处于平稳发展时期，添加剂的发展主要是改进各种类型的添加剂结构、品种系列化、提高单剂性能，同时进一步研究这些添加剂的复合效应。
80年代国际市场上润滑油添加剂主要以复合剂的形式出售。

编辑推荐

《润滑剂添加剂手册》：石油化工科学研究院从润滑油基础油、添加剂（包括单剂和复合剂）、配方、台架评定到产品标准。
形成了完整的研发链，在润滑油基础油方面.开展“老三套”生产工艺的仇化及改进技术研发，加氢髓生产基础油的工艺和催化剂的研发（RHW、RDW、RLT），溶剂精制与加氢生产工艺集成的研发在润滑油、脂产品研发方面，开展润滑油润滑机理的研究，不同牌号的中高档内燃机油、齿轮油、液压油、工业润滑油、金属加工工艺用油、润滑脂的研发以及添加剂研发。

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