

<<润滑剂添加剂性质及应用>>

图书基本信息

书名：<<润滑剂添加剂性质及应用>>

13位ISBN编号：9787511415578

10位ISBN编号：7511415571

出版时间：2012-5

出版单位：中国石化出版社有限公司

作者：黄文轩

页数：791

字数：1272000

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>

<<润滑剂添加剂性质及应用>>

内容概要

本书主要论述了各类润滑剂组分添加剂、金属加工液用添加剂、润滑脂添加剂和复合添加剂的发展概况、基本概念、作用机理、主要品种的化学组成、结构、使用性能、简要的合成工艺；介绍了人们关心的环境对添加剂及油品的影响，以及基础油的性质、润滑剂和添加剂的生物降解性及其毒性；介绍了国内润滑剂添加剂的行业标准、国内外石油添加剂和润滑油的分类及API、ACEA和中国的内燃机油的规格指标；介绍了添加剂、润滑剂生物降解性的名词解释；还扼要介绍了润滑剂的主要评定方法；并着重收集了国内外主要添加剂生产厂或公司的添加剂的商品牌号、理化性能及主要应用范围。并附有国内外主要添加剂生产厂的名称及生产的品种、国内外润滑剂的组分添加剂和复合添加剂的对照表、发动机油尾气排放标准以及国外主要添加剂公司的名称、地址和添加剂商品牌号。

本书较好反映了当前国内外润滑剂添加剂产品的概况和发展水平，适用于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。

<<润滑剂添加剂性质及应用>>

书籍目录

第1章 概论

第1节 国外添加剂的发展情况

1.1 添加剂发展概况

1.2 国外主要添加剂公司变化情况

1.3 添加剂和基础油发展趋势

1.3.1 添加剂的发展趋势

1.3.2 基础油的变化情况

1.4 发动机油添加剂遇到的挑战

1.4.1 排放

1.4.2 ZDDP

1.4.3 燃料经济性

1.4.4 延长换油期

1.4.5 新润滑剂规格

1.4.6 试验成本

1.4.7 逆向兼容性

第2节 国内添加剂的发展情况

2.1 概况

2.2 国内添加剂发展的特点

2.2.1 添加剂产量的增加

2.2.2 添加剂结构组成的变化

2.2.3 添加剂品种增多

2.2.4 助剂的发展

2.2.5 复合添加剂的开发

2.2.6 其他添加剂发展

2.2.7 21世纪添加剂的产量和质量继续提高

第3节 油品添加剂的作用

3.1 添加剂的作用

3.2 润滑油添加剂类别及其作用

参考文献

第2章 润滑剂添加剂

第1节 清净剂

1.1 概况

1.2 清净剂的使用性能

1.3 清净剂的作用

1.3.1 酸中和作用

1.3.2 洗涤作用

1.3.3 分散作用

1.3.4 增溶作用

1.4 清净剂品种

1.4.1 磺酸盐

1.4.2 烷基酚盐和硫化烷基酚盐

1.4.3 烷基水杨酸盐

1.4.4 硫磷化聚异丁烯盐（硫代膦酸盐）

1.4.5 环烷酸盐

1.5 清净剂的商品牌号

<<润滑剂添加剂性质及应用>>

- 1.5.1 国内外磺酸盐的商品牌号
- 1.5.2 国内外硫化烷基酚盐的商品牌号
- 1.5.3 国内外烷基水杨酸盐的商品牌号
- 1.5.4 国内外环烷酸盐的商品牌号
- 第2节 分散剂
 - 2.1 概况
 - 2.2 分散剂的使用性能
 - 2.3 分散剂的作用
 - 2.3.1 分散作用
 - 2.3.2 增溶作用
 - 2.4 分散剂的品种
 - 2.4.1 丁二酰亚胺
 - 2.4.2 丁二酸酯
 - 2.4.3 无灰磷酸酯
 - 2.4.4 苜胺
 - 2.5 国内外分散剂的商品牌号
- 第3节 抗氧抗腐剂
 - 3.1 概况
 - 3.2 抗氧抗腐剂的使用性能
 - 3.3 作用机理
 - 3.4 抗氧剂的类别及结构
 - 3.5 抗氧抗腐剂的品种
 - 3.5.1 二烷基二硫代磷酸盐
 - 3.5.2 二烷基二硫代氨基甲酸盐
 - 3.6 国内外抗氧抗腐剂的商品牌号
 - 3.6.1 国内外二烷基二硫代磷酸锌的商品牌号
 - 3.6.2 二烷基二硫代氨基甲酸盐商品牌号
 -
- 第3章 金属加工液的性能及其应用的添加剂
- 第4章 滑润脂的性能和滑润脂添加剂
- 第5章 滑润剂基础油
- 第6章 滑润油复合添加剂
- 第7章 环境对添加剂及油品的影响
- 第8章 国内石油添加剂标准
- 第9章 石油添加剂和滑润油的分类
- 第10章 油品添加剂和一些常用名词解释
- 第11章 滑润剂主要评定方法和台驾试验

<<润滑剂添加剂性质及应用>>

章节摘录

版权页：插图： 2.2.721世纪添加剂的产量和质量继续提高 20世纪末期以后，添加剂的质量不断提高和添加剂的产量逐渐增加的同时加快淘汰低档添加剂产品（如硫磷化聚异丁烯钡盐清净剂和聚异丁烯黏度指数改进剂等产品），由于添加剂的质量提高，一些在中国的跨国润滑油公司也购买国产的添加剂。

国产的组分添加剂和复合添加剂还出口到泰国、澳大利亚和以色列、伊朗等一些国家。

在汽车润滑油发动机评定方面也大幅度提高，汽油机油方面可评定SM级别，柴油机油达到CF-4的水平。

相应也提高了国内发动机润滑油水平，汽油机油的质量水平已经达到SL级别和柴油机油已经达到CH-4水平。

为适应国内润滑油增长的需求，添加剂的产量大幅度提高，据不完全统计，2007年国产添加剂约170kt左右，比20世纪90年代中期的产量增加了一倍。

国内较大的添加剂生产公司有兰州路博润兰炼添加剂有限公司、无锡南方石油添加剂有限公司、锦州石化分公司添加剂厂、辽宁天合精细化工股份有限公司和锦州康泰润滑油添加剂公司等。

<<润滑剂添加剂性质及应用>>

编辑推荐

《润滑剂添加剂性质及应用》较好反映了当前国内外润滑剂添加剂产品的概况和发展水平，适用于从事润滑油和添加剂科研、生产、管理、销售及应用的有关人员参考使用。

<<润滑剂添加剂性质及应用>>

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>