

<<航空发动机与航空润滑油>>

图书基本信息

书名：<<航空发动机与航空润滑油>>

13位ISBN编号：9787511414502

10位ISBN编号：7511414508

出版时间：2012-3

出版时间：中国石化出版社有限公司

作者：赵升红 编

页数：117

字数：125000

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>

## <<航空发动机与航空润滑油>>

### 内容概要

《航空发动机与航空润滑油》由赵升红主编，是航空油料应用丛书之一，系统介绍了航空润滑油品种体系，包括：航空发动机对航空润滑油的性能要求、航空润滑油的性能设置、国外航空润滑油的主要品种和发展、我国航空润滑油的主要品种。

考虑到读者对整个航空油料品种体系了解的需要，本书还以附录的形式介绍了喷气燃料品种与发展、航空润滑脂品种与发展、航空特种液品种与发展。

通过本书的阅读，读者将会获得对整个航空润滑油品种较为全面的了解。

《航空发动机与航空润滑油》可满足管理部门对油料科研立项、研究部门对油品技术发展、航空部门对油品设计选用、使用部门对油品质量把关、维护部门对技术问题解决的知识需要，是机关领导、科研人员、管理干部和广大部队油料技术官兵培训、进修、自学的一本专业参考书。

## &lt;&lt;航空发动机与航空润滑油&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 飞机发动机的发展及对航空润滑油的要求

- 1.1 航空发动机对润滑油的要求
  - 1.1.1 对活塞式发动机润滑油的要求
  - 1.1.2 对涡轮喷气发动机润滑油的要求
  - 1.1.3 对涡轮风扇发动机润滑油的要求
  - 1.1.4 对涡桨发动机润滑油的要求
  - 1.1.5 对涡轮轴发动机润滑油的要求
- 1.2 航空润滑油的性能对航空发动机设计的影响
  - 1.2.1 航空润滑油的使用特点
  - 1.2.2 热氧化安定性
  - 1.2.3 耐热点温度能力
  - 1.2.4 自燃点
  - 1.2.5 蒸气压
  - 1.2.6 高温黏度
  - 1.2.7 低温性能的影响
- 1.3 各代飞机发动机(涡轮喷气 / 涡轮风扇)使用的典型航空润滑油
  - 1.3.1 早期涡轮喷气发动机润滑油
  - 1.3.2 第一代加力涡轮风扇发动机润滑油
  - 1.3.3 第二代加力涡轮风扇发动机润滑油
  - 1.3.4 第四代飞机使用的涡轮发动机润滑油
- 1.4 未来的飞机发动机润滑油展望

## 第二章 航空润滑油的主要类型与性能

- 2.1 航空润滑油的质量等级
- 2.2 航空润滑油的品种类别
  - 2.2.1 烃类油
  - 2.2.2 酯类油
- 2.3 基础油的分子结构与润滑油性能的关系
  - 2.3.1 与黏度的关系
  - 2.3.2 与黏度指数的关系
  - 2.3.3 与熔点或凝点的关系
  - 2.3.4 与蒸发性的关系
  - 2.3.5 与氧化安定性的关系
  - 2.3.6 与热安定性的关系

## 第三章 俄美航空润滑油的发展

- 3.1 俄罗斯航空润滑油的发展
  - 3.1.1 活塞式发动机油
  - 3.1.2 喷气发动机润滑油
  - 3.1.3 涡轮发动机合成润滑油
  - 3.1.4 涡轮发动机半合成润滑油(HIM—10)
  - 3.1.5 直升机高压酯类合成润滑油
  - 3.1.6 直升机传动系统润滑油
  - 3.1.7 新一代酯类合成润滑油(ITTC—225)
- 3.2 美国航空润滑油的发展
  - 3.2.1 活塞式发动机油
  - 3.2.2 喷气发动机润滑油(MIL—L—6081)

## <<航空发动机与航空润滑油>>

3.2.3 酯类合成润滑油

3.2.4 直升机高极压润滑油

### 第四章 我国的主要航空润滑油品种

4.1 活塞式发动机润滑油

4.2 喷气机润滑油

4.3 4109合成航空润滑油

4.4 928合成烃航空润滑油

4.5 4050、925合成航空润滑油

4.6 926合成航空润滑油

4.7 4450合成烃航空齿轮油

4.8 18号双曲线齿轮油

### 附录 喷气燃料发展

1.1 国外喷气燃料发展

1.1.1 俄罗斯喷气燃料

1.1.2 美国喷气燃料

1.2 国产喷气燃料发展

### 附录 航空润滑脂发展

2.1 国外航空润滑脂

2.1.1 俄罗斯航空润滑脂

2.1.2 欧美航空润滑脂

2.2 国产航空润滑脂

### 附录 航空液压油及特种液发展

3.1 国外航空液压油发展

3.1.1 俄罗斯航空液压油

3.1.2 美国航空液压油

3.2 国产航空液压油

3.3 航空冷却液发展

### 参考文献

<<航空发动机与航空润滑油>>

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>