第一图书网, tushu007.com

<<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

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学科知识需要，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。

<<航空发动机与航空润滑油>>

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一10)
3．1．5 直升机高极压酯类合成润滑油
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一225)
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一6081)

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Ⅰ 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Ⅱ 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Ⅲ 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

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