

油品与添加剂

DSI 无灰型清静分散剂提高喷气燃料高温热安定性的研究

佟丽萍¹;朱焕勤²;费逸伟³;张怀安³

徐州空军学院¹

徐州空军学院航空油料系²

收稿日期 2007-9-20 修回日期 网络版发布日期 2008-3-11 接受日期

摘要 通过静态和动态热氧化安定性实验,考察了抗氧化剂、金属钝化剂和DSI无灰型清静分散剂以及它们的协同作用对喷气燃料高温热安定性的影响,并对抗氧化剂、金属钝化剂和清静分散剂的抗氧化机理进行探讨。结果表明,无灰型清静分散剂双丁二酰亚胺与抗氧化剂、金属钝化剂协同使用,能显著提高喷气燃料的高温热安定性,并且随着组合溶液中双丁二酰亚胺添加量的增加,喷气燃料的高温热氧化安定性提高。

关键词 [喷气燃料](#) [高温](#) [热安定性](#) [清静剂](#) [分散剂](#)

分类号

STUDY ON IMPROVING HIGH-TEMPERATURE THERMAL STABILITY OF AVIATION FUEL BY DSI ASHLESS DISPERSANT

Abstract

The effect of antioxidant, metal passivator, DSI ashless dispersant and their combination on the high-temperature thermal stability of aviation fuel was studied by the static and dynamic thermal oxidation stability tests, and their antioxidation mechanism was discussed. The results showed that the high-temperature thermal stability of aviation fuel could be significantly improved by the combination of DSI ashless dispersant (disuccinimide) with antioxidant and metal passivator. Furthermore, with the increase of disuccinimide content in the combination the thermal stability of aviation fuel was increased.

Key words [jet fuel](#) [high temperature](#) [thermal stability](#) [detergent](#) [dispersant](#)

DOI:

通讯作者 佟丽萍 tonglipingyt@hotmail.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“喷气燃料”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [佟丽萍](#)
- [朱焕勤](#)
- [费逸伟](#)
- [张怀安](#)