

长寿命卫星热控涂层性能退化及其对卫星热特征的

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年02期 页码: 568-572 栏目: 材料、结构与制造 出版日期: 2010-02-28

Title: -

作者: [马伟](#); [宣益民](#); [韩玉阁](#); [李强](#)
南京理工大学热能工程教研室, 南京 210094

Author(s): -

关键词: [卫星](#); [热控涂层](#); [退化模型](#); [红外辐射](#)

Keywords: -

分类号: V250.3

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2010.02.042

摘要: 分析了卫星热控涂层在轨运行时所面临的复杂的空间辐照环境, 在国内外试验数据的基础上, 给出了热控涂层在空间辐照环境作用下的退化模型, 得到了退化前后热控涂层光学性能变化的表达式, 预测了几种常用热控涂层在空间环境下的退化结果。并以一颗地球同步轨道模拟星为例, 分析热控涂层性能退化对卫星热特征尤其是对卫星红外辐射特性的影响。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 09 22;
\ 修回日期: 2009 10 23
基金项目: 国家自然科学基金(50936002)

更新日期/Last Update: 2010-03-04

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1178KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 111

全文下载/Downloads 98

[评论/Comments](#)