«上一篇/Previous Article|本期目录/Table of Contents|下一篇/Next Article»

## 临近空间飞行器热管理及热设计方法(PDF/HTML)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年05期 页码: 2092- 栏目: 其他 出版日期: 2009-08-30

Title: -

作者: 马伟; 宣益民; 韩玉阁

南京理工大学热能工程教研室,南京 210094

Author(s): -

关键词: 临近空间飞行器; 载荷舱; 热控; 辐射; 对流

Keywords: -

分类号: V231.1

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.05.058

摘要: 针对临近空间飞行器所处独特的空间热环境,对其空间外热流进行了分析,并结合飞行 | 洋電

器载荷舱内能源与电子设备的功耗情况及热控要求,在载荷舱的散热措施中对辐射、对流两种热量传递方式的散热效果进行了分析和对比。结果表明:在临近空间飞行器所处的独特的空间热环境下,强制对流换热效果明显大于辐射换热,且在相同的热载荷工况

下,对流散热系统的设备重量要远小于辐射散热系统的设备重量,对流散热系统受空间

热环境的周期性变化影响较小,系统较为稳定。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 09 19;

\修回日期: 2009 03 18

更新日期/Last Update: 2009-09-10

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(6126KB)

打开 HTML 文件/Open HTML

立即打印本文/Print Now

推荐给朋友/Recommend

统计/STATISTICS	
摘要浏览/Viewed	94
全文下载/Downloads	66
评论/Comments	