

载人航天器独立飞行时密封舱内流动换热及热湿分

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年06期 页码: 2410-2416 栏目: 其他 出版日期: 2009-10-28

Title: -

作者: [程文龙 1](#); [赵锐 1](#); [黄家荣 2](#); [卢威 2](#)

1. 中国科学技术大学热科学和能源工程系, 合肥 230027; 2. 中国空间技术研究院总体部, 北京 100094

Author(s): -

关键词: [载人航天器](#); [密封舱](#); [流动场](#); [温度场](#); [湿度场](#)

Keywords: -

分类号: V416.5

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.06.058

摘要: 载人航天器密封舱以通风换热方式对舱内人员及其设备进行散热, 控制舱内温度, 利用冷凝干燥组件调节舱内湿度。针对某一处于独立飞行状态下、由返回舱和轨道舱组成的密封舱, 采用数值模拟软件I\|DEAS对其速度场、温度场以及湿度场进行了稳态数值分析, 研究了密封舱内的温度分配和湿度分布, 并对密封舱的温湿控制方案的合理性进行了评价。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 12 25;
\ 修回日期: 2009 03 25

更新日期/Last Update: 2009-10-22

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\(1466KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 70

[全文下载/Downloads](#) 40

[评论/Comments](#)