

舱外航天服热平衡试验的外热流模拟方法 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年01期 页码: 327-331 栏目: 其他 出版日期: 2009-01-30

Title: -

作者: [孙萌](#); [张堪](#); [姜军](#); [范含林](#)
中国空间技术研究院总体部, 北京 100094

Author(s): -

关键词: [舱外航天服](#); [热平衡试验](#); [外热流模拟](#)

Keywords: -

分类号: V445

DOI: 10.3873/j.issn.1000-1328.2009.00.059

摘要: 适合出舱行走的舱外航天服外形复杂, 而且其空间外热流极其复杂, 这样如果按照传统的热平衡试验的外热流施加方法, 以热流计目标值来调节红外笼各个加热分区的功率将会带来很大的复杂性。为此, 本文章提出了采用试验与计算相结合的方式来进行外热流模拟, 即通过建立舱外服热试验模型, 进行试验外热流分析计算来确定各个红外笼加热分区的供电功率, 并根据计算结果对外热流施加情况进行统计和分析。此种外热流模拟方法在节省大量试验时间及成本的基础上, 可以准确的计算出试验实际施加外热流与规定施加外热流的偏差值, 提高了外热流模拟的准确性。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008-11-20; \ 修回日期: 2008-12-30

更新日期/Last Update: 2009-02-06

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\(1319KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 193

全文下载/Downloads 102

[评论/Comments](#)