

基于STL文件的航天器固壁辐射热流计算方法 (PDF/HTML)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年05期 页码: 2103- 栏目: 其他 出版日期: 2009-08-30

Title: -

作者: [张涛](#); [孙冰](#)
北京航空航天大学宇航学院, 北京 100191

Author(s): -

关键词: [STL文件](#); [角系数](#); [遮挡判断](#); [固壁辐射](#); [有限元](#)

Keywords: -

分类号: 520.6

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.05.060

摘要: 针对STL文件在传递复杂几何实体模型信息方面具有精度高的特点, 提出了一种基于STL文件计算航天器固壁辐射热流的方法, 给出了STL文件的数据格式及其内容约定。根据面元间的位置关系对计算单元进行网格加密。利用有限元法计算角系数, 详细阐述了基于STL文件进行复杂结构的遮挡判断方法。计算结果表明, 方法的计算精度和计算效率高, 遮挡判断方法准确高效。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 11 14;
\ 修回日期: 2008 12 11

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\(699KB\)](#)

[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 90

全文下载/Downloads 74

评论/Comments