

## 五自由度气浮仿真试验台的动力学建模 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年01期 页码: 60-64 栏目: 飞行器设计与力学 出版日期: 2010-01-15

Title: -

作者: [许剑](#); [任迪](#); [杨庆俊](#); [包钢](#)  
哈尔滨工业大学气动技术中心, 哈尔滨 150080

Author(s): -

关键词: [航天器仿真](#); [气浮轴承](#); [动力学模型](#); [推进系统](#); [状态方程](#)

Keywords: -

分类号: V448.25

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2010.01.009

摘要: 五自由度气浮仿真试验台是在地面模拟微小卫星空间运动的一种重要仿真设备。通过分析试验台的系统结构, 定义世界系、轨道系及本体系三个坐标系, 建立了其所模拟微小卫星空间运动的一般情况下轨道动力学和姿态动力学模型, 最后根据试验台目前执行机构为冷气推进装置的实际工作情况导出了试验台状态方程, 为下一步试验台模拟微小卫星的自治飞行提供了理论基础。

Abstract: -

### 参考文献/REFERENCES

-

### 备注/Memo:

收稿日期: 2009 04 13;  
\ 修回日期: 2009 06 02

更新日期/Last Update: 2010-01-27

[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\(1086KB\)](#)

[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](#) 64

[评论/Comments](#)