

原子惯性技术在航天航空领域的应用 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年01期 页码: 18-24 栏目: 综述 出版日期: 2009-01-30

Title: -

作者: [朱常兴](#); [冯焱颖](#); [周兆英](#); [周永佳](#); [薛洪波](#); [叶雄英](#)
1.精密测试技术及仪器国家重点实验室, 清华大学精密仪器与机械学系, 北京 100084;
2.中国地质大学信息工程学院, 北京 100084

Author(s): -

关键词: [原子惯性技术](#); [惯性导航](#); [广义相对论验证](#); [对地对月观测](#)

Keywords: -

分类号: V19

DOI: 10.3873/j.issn.1000-1328.2009.00.004

摘要: 随着原子光学的进步, 原子惯性技术以其潜在的高精度和超高灵敏度的卓越性能引起广泛关注, 近年来获得了突飞猛进的技术进步, 逐渐从实验室阶段向工程应用化阶段发展。本文对于原子惯性技术的当前进展情况进行了介绍, 详细地分析了其在高精度惯性导航、验证广义相对论等基础物理学研究, 和对地对月观测等领域的应用。对于国内目前该技术的研究状况进行了介绍, 并对该技术的未来发展方向进行了展望。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2007-12-24; \ 修回日期: 2008-03-12
基金项目: 国家自然科学基金(50775127 / E0525) 和国家973前期专项资助(2007CB306504)

更新日期/Last Update: 2009-02-04

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\(2375KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 229

全文下载/Downloads 177

[评论/Comments](#)