

<<静电陀螺仪技术>>

图书基本信息

书名：<<静电陀螺仪技术>>

13位ISBN编号：9787302087786

10位ISBN编号：7302087784

出版时间：2004-9

出版时间：清华大学出版社

作者：高钟毓

页数：246

字数：268000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<静电陀螺仪技术>>

内容概要

本书重点讨论静电陀螺仪获得长期运行的高精度所必须采取的相关技术。

主要内容包括总体技术方案、电极电容与静电力、静电支承系统、加转阻尼恒速成及剩余磁场干扰力矩、质量不平衡静电陀螺的运动、漂移误差矩与误差模型、壳体翻滚自动补偿装置，热稳定性以及漂移误差模型辨识等。

本书不仅对从事惯性技术方面工作的工程技术人员具有重要参考价值，而且可作为高等学校惯性技术相关专业的研究生教材。

<<静电陀螺仪技术>>

书籍目录

1 总体技术方案与性能分析 1.1 发展简史 1.2 空心转子静电陀螺仪 1.3 实心转子静电陀螺仪 1.4 两类静电陀螺仪技术比较 1.5 静电陀螺仪的一般运动特性 1.6 静电陀螺导航/监控器系统
2 电极电容与静电支承力计算 2.1 电极间隙电力计算公式 2.2 6块正交圆电极电容 2.3 正六面体投影电极电容 2.4 正交6块圆电极静电支承力 2.5 正六面体投影电极静电支承力
3 静电支承系统分析与设计 3.1 基本工作原理、要求及分类 3.2 无源静电支承系统 3.3 恒流控制静电支承系统 3.4 直流电压控制静电支承系统 3.5 可变预载静电支承系统 3.6 数字式静电支承系统 3.7 静电支承系统控制器设计
4 磁场加转、阻尼定中及恒速系统 4.1 电磁力矩基本公式 4.2 运动方程与“零”次近似解 4.3 直流磁场阻尼定中特征 4.4 脉动磁场的电磁力矩 4.5 外磁场干扰矩与磁屏蔽 4.6 旋转磁场的施矩特性 4.7 加转-恒速控制电路 4.8 磁场恒速系统分析与调整
5 质量不平衡静电陀螺的运动 5.1 运动策分方程 5.2 “快”变量近似解 5.3 “慢”变量近似解 5.4 静电场恒速系统
6 静电力矩与漂移误差模型
7 壳体翻滚自动补偿技术
8 静电陀螺仪的热分析与计算
9 静电陀螺漂移误差模型辨识参考文献

<<静电陀螺仪技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>