

学术论文

## 基于转发式的北斗卫星导航系统地球静止轨道卫星精密定轨试验

雷辉<sup>1</sup>, 李志刚<sup>2</sup>, 杨旭海<sup>3</sup>, 武文俊成璇<sup>1</sup>, 冯初刚<sup>5</sup>

收稿日期 2011-3-23 修回日期 网络版发布日期 2011-5-11 接受日期 2011-5-11

**摘要** GEO卫星在COMPASS卫星导航中具有特别重要的作用,除了利用导航系统自身的伪距相位以外,利用其他的测轨系统对其进行精密定轨有着重要的意义。利用国家授时中心的转发式测轨网对COMPASS的GEO卫星进行观测,获取转发式测轨数据,本文利用该数据对COMPASS的GEO卫星进行精密定轨分析。分别从观测数据的观测精度,定轨残差以及轨道重叠误差等方面分析了GEO卫星的定轨精度。

**关键词** [COMPASS](#) [GEO](#) [精密定轨](#) [转发式](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20110145](#)

**通讯作者:**

雷辉 [leihui@ntsc.ac.cn](mailto:leihui@ntsc.ac.cn)

**作者个人主页:** 雷辉<sup>1</sup>;李志刚<sup>2</sup>;杨旭海<sup>3</sup>;武文俊成璇<sup>1</sup>;冯初刚<sup>5</sup>

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1200KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“COMPASS”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [雷辉](#)
- [李志刚](#)
- [杨旭海](#)
- [武文俊成璇](#)
- [冯初刚](#)