

工程光学

速率光纤陀螺寻北仪倾斜补偿算法研究

郭喜庆¹;魏静²;王刚²;刘伟²;韩晓泉^{2,2}

中国科学院光电研究院,北京 100080¹

收稿日期 2006-5-8 修回日期 2006-8-24 网络版发布日期 2007-12-26 接受日期

摘要 针对速率光纤陀螺寻北仪,提出了一种倾斜补偿算法.通过采用积分滑动和最小二乘拟合滤波技术,对光纤陀螺和加速度计原始测量信号进行数据处理.试验数据表明,采用本算法解决了由倾斜角存在影响其寻北准确度的关键技术问题.同时给出了提高光纤陀螺寻北仪的准确度的可能因素.

关键词 [光纤陀螺](#) [积分滑动滤波](#) [最小二乘](#)

分类号 [V241.5](#) [U666.1](#)

通讯作者 郭喜庆 guoxiqing@sohu.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(517KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“光纤陀螺”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭喜庆](#)

· [魏静](#)

· [王刚](#)

· [刘伟](#)

· [韩晓泉](#)

·