

2012年04月12日 星期四

[作者在线注册](#)[作者在线投稿](#)[作者在线查稿](#)[专家在线审稿](#)[读者在线登录](#)[编辑在线办公](#)

作者园地

- ▶ 新手上路
- ▶ 密码找回
- ▶ 作者留言
- ▶ 投稿帮助
- ▶ 问题解答
- ▶ 中图分类号简...

投稿指南

- ▶ **投稿要求—投稿必读**
- ▶ 文后参考文献著录规则
- ▶ 投稿须知—投稿必读
- ▶ 写作模版—投稿必读
- ▶ 保密协议—投稿必读
- ▶ 专家审稿单
- ▶ 中图分类号、文献标识码

期刊目录

2012年02期
2012年01期
2011年12期
2011年11期
2011年10期
2011年09期
2011年08期

文章检索

检索项：检索词：[浏览排行榜](#) [下载排行榜](#)

友情链接

- ▶ 中国兵工学会
- ▶ 同数期刊OA系统
- ▶ 中国科技论文在线
- ▶ 重庆与世界杂志
- ▶ 重庆理工大学

稿件标题：基于 Hilbert 变换的相位差测量法分析及改进

稿件作者：杨辉跃， 涂亚庆， 张海涛

录用栏目：自动化技术

文章摘要：分析了随机噪声对基于 Hilbert 变换的相位差测量方法的影响， 得出了低信噪比下影响测量精度的主要因素是“信噪乘积”（测量信号与随机噪声的乘积）的结论， 据此提出了一种基于 IIR 陷波器和平均滤波器的改进方法， 即先利用 Hilbert 变换计算出相位差粗值， 再经 IIR 陷波器和平均滤波器滤波得到相位差精确值， 并给出了实现步骤及框图。仿真实验表明了该方法的可行性。

关键词：相位差； Hilbert 变换； IIR 陷波器

收录刊物：2011年01期

稿件基金：国家自然科学基金资助项目； 重庆市自然科学基金资助项目

引用本文格式：

浏览次数：159

下载次数：336

Download ↓

《含能材料》杂志

▶ 重庆邮电大学学报

▶ 西南大学学报

▶ 万方数据库

▶ 维普资讯网

▶ 中国知网

▶ 《电子元器件应用》杂志

▶ 《电光与控制》杂志

地址：重庆市九龙坡区重庆理工大学杨家坪校区图书馆大楼16楼期刊社 编码：400050

咨询电话：023-68852703 传真号码：023-68852703 电子邮箱：scbgxb@126.com

技术支持：重庆同数科技 前台管理 工作入口

您是第 **351918** 位访问者