

短文

## 自适应频率测量方法(AMF)及其在涡街流量计中的应用

蒙建波,朱林章

重庆大学自动化系,重庆

收稿日期 1990-7-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文研究了用于涡街流量计信号处理的自适应频率测量方法(AMF). 这种方法将自适应滤波和功率谱分析结合在一起, 特别适合于测量或估计涡街流量计这类受随机噪声和干扰影响了信号频率. 理论分析和实验结果证明, 此法对提高涡街流量计应用中的测量精度是有效的, 同时, 也适用于其他仪表测量系统.

关键词 [涡街流量计](#) [自适应性](#) [信号处理](#) [频率测量](#)

分类号

## The Adaptive Measurement of Frequency and its Application to Vortex Flowmeter

Meng Jianbo, Zhu Linzhang

Automation Department, Chongqing University, Chongqing

Abstract

This paper studies a new Adaptive Measurement of Frequency method (AMF) for vortex flowmeter signal processing. It combines the adaptive filtering with power spectrum analysis. This method is especially suitable for measuring or estimating the frequency of signal such as vortex flowmeter signal with disturbance. Theoretical analysis and experimental results have proved that this method is efficient for improving the measuring accuracy of vortex flowmeter and can also be used in other measuring and instrumentation systems.

Key words [Vortex flowmeter](#) [adaptability](#) [signal processing](#) [measurement of frequency](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [蒙建波; 朱林章](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(368KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“涡街流量计”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蒙建波](#)

· [朱林章](#)