

研究简报

短波信道的分步平方根卡尔曼滤波

何平

西安电子科技大学信息工程系 西安 710071

收稿日期 1991-6-5 修回日期 1992-10-25 网络版发布日期 2009-8-24 接受日期

摘要

本文在平方根卡尔曼滤波的基础上提出了分步平方根卡尔曼滤波理论。此滤波理论包含了原始的平方根卡尔曼算法和梯度算法,由此两种算法可生成各种形式的简化算法,运算量大为下降,但性能并未显著降低。故特别适用于实时处理的高速短波数传系统。

关键词 [平方根卡尔曼滤波](#) [分步平方根](#) [自适应均衡](#)

分类号

THE DIVIDED-STEP SQUARE ROOT KALMAN FILTERING FOR HF CHANNELS

He Ping

Information Engineering Department Xidian University Xi'an 710071

Abstract

This paper develops a divided-step square root Kalman filtering theory based on the classical square root Kalman filtering and the gradient algorithm. Using these two algorithms, various simplified algorithms can be formed. Their computation time is much reduced, but their performances are not degraded remarkably. So, this filtering theory is more adaptable for high-speed data transmission systems.

Key words [Square root Kalman filtering](#) [Divided-step square root Kalman filtering](#) [Adaptive equalization](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [何平](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(890KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“平方根卡尔曼滤波”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [何平](#)