

短文

改进的快速富里叶变换及其在轧钢机偏心补偿中的应用

李育苗

北京科技大学

收稿日期 1987-6-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

改进的快速富里叶变换的计算方法能够在采样的持续时间不是信号的周期的整数倍时, 准确地提供此信号中各周期分量的特性. 它可以用于分析周期未知或者周期经常变化的信号. 本文介绍了它的计算方法, 及其在轧钢机中由轧辊偏心引起的变化信号补偿中的应用.

关键词 [偏心](#) [快速富里叶变换](#) [补偿](#)

分类号

The Modified Fast Fourier Transform and its Application to the Compensation of Eccentricities in A Cold Mill Rolling

Li Yumiao

Beijing University of Science and Technology

Abstract

The method of Modified Fast Fourier Transform (MFFT) can be used to compute the exact characteristics of the components of a periodic signal when sampling duration is not equal to an integral multiple of the fundamental. It can be used to analyze a signal whose period is unknown or varied. An application to the compensation of the periodical thickness variation of the strip produced by eccentricities in a cold mill rolling is presented.

Key words [Eccentricities](#) [FFT](#) [compensation](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [李育苗](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(306KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“偏心”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [李育苗](#)