

人工智能与识别技术

基于改进二维图像重建算法的工业CT系统

马存宝1, 周 伟1, 张 潇1, 左云霞2

(1. 西北工业大学航空学院, 西安 710072; 2. 西北工业大学电子信息学院, 西安 710072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-3 接受日期

摘要 基于对工业CT图像二维重建算法的研究, 结合傅立叶切片理论和迭代算法, 提出了修正的二维投影重建算法, 大大减少了计算量, 提高了抗噪性, 得到了清晰、准确的断层图像, 通过VC++设计开发了工业CT图像处理软件系统, 使重建图像的质量得以提高, 为试验数据提供了更方便和系统的管理, 实现了工业CT图像缺陷判断的计算机自动化检测。

关键词 [工业CT](#) [图像重建](#) [算法](#)

分类号 [TP391.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [马存宝1](#); [周 伟1](#); [张 潇1](#); [左云霞2](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(204KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“工业CT”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [马存宝1, 周 伟1, 张 潇1, 左云霞2](#)