



[首页](#) [本刊简介](#) [编委会](#) [收录情况](#) [投稿指南](#) [网上订阅](#) [广告指南](#) [兵工学会](#) [联系我们](#)

## 文章详情

**稿件标题:** 基于非迭代伪逆矩阵的快速图像去模糊算法

**稿件作者:** 张桂宁

**栏目名称:** 信息科学与控制工程

**关键词:** 图像去模糊; 非迭代复原; 伪逆矩阵; 可分离的二维模糊; PSNR

**文章摘要:** 针对当前的图像去模糊算法都是采用了迭代技术, 使其时耗严重, 且其复原质量受迭代预设阈值影响较大, 难以兼顾高复原质量与算法效率等不足, 彻底避开迭代思想, 通过引入伪逆矩阵, 设计了基于非迭代伪逆矩阵的快速图像去模糊算法。通过将模糊图像分解为水平与垂直模糊, 并定义测量数据间的最小距离视为附加矢量, 借助伪逆矩阵与可分离的二维模糊方法, 完成模糊消除。仿真结果表明: 与当前基于迭代技术的去模糊算法相比, 本研究算法的去模糊效率更高; 模糊消除质量也较理想, 其PSNR(Peak Signal to Noise Ratio)值达到36.27 dB。

**收录刊物:** 2015年09期

**稿件基金:** 陕西省行政学院科研立项 ( Y K T O 1 0 )

**引用本文格式:** 张桂宁. 基于非迭代伪逆矩阵的快速图像去模糊算法 [ J ] . 四川兵工学报, 2015(9):111-113.

ZHANG Gui ning. Study on Fast Image Deblurring Algorithm Based on Non Iteration Pseudoinverse Matrix [ J ] Journal of Sichuan Ordnance, 2015(9):111-113.

**浏览次数:** 266

**下载次数:** 293

[免费下载全文](#)

[下载PDF阅读器](#)

地址: 重庆市巴南区红光大道69号 重庆理工大学明德楼6楼614室 邮编: 400054

电话: 023-68852703 传真: 023-68852703 邮箱: bqzbgcxb@126.com

您是第 1832359 位访问者

[前台管理](#) [工作入口](#)