

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

#### 友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

## 基于小波域正则化和贝叶斯规则的图像恢复算法

### Image Denosing Based on Wavelet Regularity and Bayesian Regulation

摘要点击: 28 全文下载: 43

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 小波域; 正则化; 马尔可夫随机场; 贝叶斯规则

英文关键词: Wavelet-domain; Regularity; Markov Random Field; Bayesian Regulation

基金项目:

作者

单位

李朝晖<sup>1,2</sup>, 陈明<sup>1</sup>

(1. 西北工业大学, 陕西 西安 710072; 2. 中国飞行试验研究院, 陕西 西安 710089)

中文摘要:

提出了将小波变换的正则化图像恢复与贝叶斯统计模型分析相结合的方法用于对图像进行消噪处理。正则化图像恢复是条件约束的最优化问题, 而小波系数的贝叶斯统计选择是基于图像的随机场观点。两者的有机结合可以辩证地处理正则化参数和算子的选择以及先验模型的分布计算问题。

英文摘要:

This work puts forward a new algorithm that the wavelet transformation regularity for image restoration connects with Bayesian statistic modeling, as to make an image denosing. A regularized image restoration is the optimization for some conditional constraint, and the selection of wavelet coefficients based Bayesian statistic is on the image random field view. We could dialectically give the processing about choices of regularity coefficients, operators and the calculation of distributed prior models according to the two former conditions.

[关闭](#)

您是第938069位访问者

主办单位: 四川省电子计算机应用研究中心 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com; srcea@sichuan.net.cn

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计