

软件技术与数据库

改进的Hopfield网络图像复原

王 宇, 何小海

(四川大学电子信息学院, 成都 610064)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-31 接受日期

摘要 基于对图像恢复Paik的Hopfield网络模型的分析, 对图像复原提出了一种改进的基于连续函数的全并行自反馈Hopfield网络, 通过引入计算的参数 γ , 而不是按照实验或经验获得, 可以使网络收敛速度更快。改进后的Hopfield网络模型对退化图像的复原结果与J.K. Paik的方法比较, 结果表明此算法使图像复原处理更快, 并且图像恢复效果好。与固定参数 γ 比较显示, 计算出的参数 γ 对网络有更好的收敛速度。

关键词 [连续函数](#) [Hopfield网络](#) [图像复原](#)

分类号 [TP391.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [王 宇;何小海](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(130KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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“连续函数”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王 宇, 何小海](#)