

光谱学

光谱分辨率增强方法品质因子研究

高晓峰¹;相里斌²

中国科学院西安光学精密机械研究所, 西安 710068¹

收稿日期 2005-12-5 修回日期 2006-3-22 网络版发布日期 2007-6-21 接受日期

摘要 本文提出了一种新的评估光谱复原结果好坏的品质因子 (quality factor). 该品质因子综合考虑到了前向线性预测和后向线性预测. 研究了在不同噪音情况下, 当采用伯格法 (Burg Method) 来求解自回归模型系数时, 品质因子随模型阶次的变化以及对复原光谱的影响, 并且与芬兰学者Kauppinen提出的品质因子在同等条件下作了详细的比较. 研究表明, 本文提出的品质因子更具有优越性.

关键词 [品质因子](#) [线性预测](#) [傅里叶退卷积](#) [自回归模型](#)

分类号 [TH744](#)

通讯作者 高晓峰 gaoxf10@126.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(614KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“品质因子”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [高晓峰](#)
- [相里斌](#)