

实际问题研讨

用于JPEG图像的高容量信息隐藏算法

[刘光杰](#) [戴跃伟](#) [孙金生](#) [王执铨](#)

(南京理工大学自动化学院)

Abstract 使用JPEG图像的DCT系数作为隐藏载体,通过一种改进的量化嵌入算法提高了信息隐藏的容量.算法以基于结构相似度的图像质量指标作为图像的失真度量,以最速下降法选择嵌入算法中的控制参数,保证了数据嵌入后的图像具有较低的失真水平.实验结果表明本文提出的算法提高了信息隐藏的容量,并较好地平衡了失真和容量之间的关系.

Keywords [信息隐藏](#); [JPEG](#); [结构相似度](#); [最速下降法](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13