

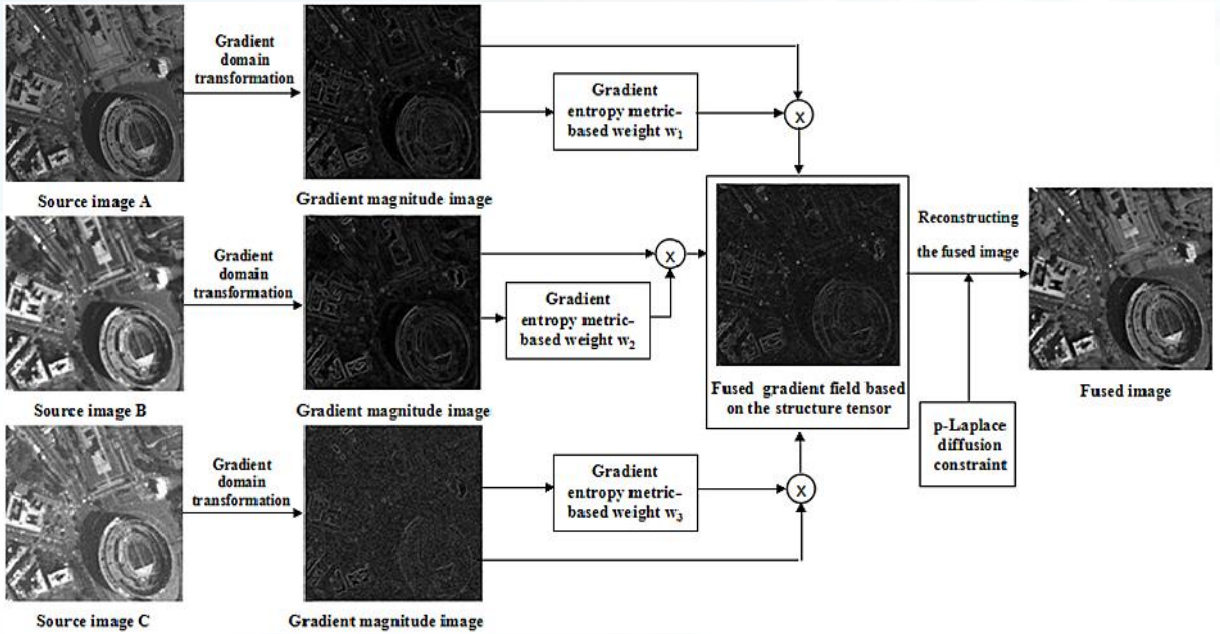


题目 多光谱遥感图像融合与去噪技术

负责人：赵文达

系统概述

对于实际应用中，采集的含有噪声波段的多光谱遥感图像，进行图像的融合与去噪，将有意义的信息自动转移到合成图像中。系统包括：特征的提取、特征融合、融合梯度场的重构与去噪等。



系统展示

系统特点：

- 同时实现图像的融合与去噪
- 延伸了当前 只针对无噪声源图像的融合技术
- 该技术能够提高识别和跟踪的性能



全色图像



红光波段图像

应用范围：

- 遥感图像的目标识别与分类
- 高光谱图像的降维
- 红外、可见光波段的目标监视与跟踪
- 基于多模态医学图像的诊断



含噪声的绿光波段图像



融合图像