

论文与报告

基于纹理分析的多源信息融合方法研究

[赵庆建](#) [陈森发](#)

(东南大学系统工程研究所)

Abstract 基于二元树复数小波变换的优良性能,结合遗传算法及证据理论,对图像纹理特征进行分析处理.首先利用DT-CWT的移动不变性、良好的方向选择性、完备的重构性、有限的与尺度无关的冗余度以及很高的计算效率等特点提取丰富的图像纹理特征;然后应用遗传算法的寻优能力对纹理特征进行约简;最后采用基于证据理论的数据融合方法实现多源信息融合目标识别.物体非损伤性评价实验表明该算法具有很好的识别效果.

Keywords [信息融合](#); [目标识别](#); [二元树复数小波变换](#); [遗传算法](#); [证据理论](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP311