

基于奇异值变换的航空图像增强

王佳欣

2018 年 5 月

目录

1	绪论	5
1.1	航空图像增强概述	5
2	现有方法	7
3	自己方法	9
4	实验结果及分析	11
5	总结	13

Chapter 1

绪论

1.1 航空图像增强概述

随着航空技术及无人机技术的快速发展，航拍图像成为了现今获取地面观察数据的重要来源。航拍图像在气象观测、国土调查、疫情控制、地理测绘等领域起重大作用。由于环境污染加重以及恶劣天气的存在，社会对航空图像的质量提出了更高的要求。例如，在沙尘、雾霾等天气条件下，图像采集设备难以获得清晰图像以便后续工作的开展。因此开展对航空图像的增强处理意义重大。本课题针对模糊不清、对比度低的灰度航空图像，提出了基于奇异值分解和二维离散小波变换的图像增强处理。

Chapter 2

现有方法

Chapter 3

自己方法

Chapter 4

实验结果及分析

Chapter 5

总结