

论文主要研究内容

极化SAR图像地物目标分类

论文主要研究基于深度学方法的极化SAR图像目标分类方法

第二章 极化SAR相关理论概述

介绍极化SAR相关理论基础，重点推导了极化SAR目标散射特性不同描述方式和目标分解方法原理，并归纳不同极化参数的物理含义，为下文研究做理论铺垫。

第三章 基于双通道注意力的极化SAR目标分类

针对极化特征信息冗余导致的分类精度下降问题，利用多极化特征之间的信息关联性，研究基于注意力机制的多极化特征利用方法，提出了相应的双通道注意力分类方法，实现多极化特征的有效融合利用。

第四章 基于混合模型噪声估计的极化SAR目标分类

针对标签噪声导致的分类精度下降问题，基于有限混合模型理论，构建混合样本损失分布模型，提出相应的混合模型噪声估计的分类方法。结合上章研究的双通道注意力方法，实现高精度鲁棒的极化SAR目标分类。

极化SAR图像地物目标分类

利用多种真实极化SAR数据进行测试，验证所提出方法的有效性