

论文与报告

基于小波子空间、支持向量机和模糊积分的信号多类分类算法

杨欣 费树岷 陈丽娟

(东南大学自动控制系)

Abstract 为了对音频信号进行有效的分类,提出一种在小波变换子空间中基于支持向量机和模糊积分进行信号特征提取和分类的新算法.首先,对信号进行预加重和窗化处理;其次,用小波变换把信号分解到不同的子空间并提取每个子空间的特征;再次,对每一个子空间信号特征向量进行标准化、降维和分类;最后,用模糊积分将子空间分类结果融合,得出最终类.试验表明本算法速度较快、精确度高.

Keywords [小波子空间; 支持向量机; 特征提取; 信号分类; 模糊积分](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TN912