

论文与报告

基于核的偏最小二乘特征提取的最小二乘支持向量机回归方法

郭辉 刘贺平

()

Abstract 提出了用核的偏最小二乘进行特征提取. 首先把初始输入映射到高维特征空间, 然后在高维特征空间中计算得分向量, 降低样本的维数, 再用最小二乘支持向量机进行回归. 通过实验表明, 这种方法得到的效果优于没有特征提取的回归. 同时与PLS提取特征相比, KPLS分析效果更好.

Keywords [偏最小二乘; 最小二乘支持向量机; 核的偏最小二乘; 回归](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP181