

中国烟草科学 2013, 34(4) 67-71 DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2013.04.014 ISSN: 1007-5119 CN: 37-1277/S

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#)

[\[关闭\]](#)

[◀ 上一篇](#) | [下一篇 ▶](#)

工业利用

具有可置信度分析的卷烟质量评估模型预测控制方法

曾建新¹, 宫会丽², 石硕², 杨宁³

1. 红塔集团工程设备技术部信息网络管理科, 云南 玉溪 653100;

2. 中国海洋大学信息科学与工程学院, 青岛 266071;

3. 青岛海大新星计算机工程中心, 青岛 266071

摘要:

为了改善大多数已建模型在预测时出现盲目的、机械的预测错误情况,以不同产地烤烟和白肋烟数据作为实验样本,综合集成假设检验、凸壳构造与内点分析、序列随机性检验等理论和方法,在预测控制环节设计了具有拒绝识别和可置信度分析特征的分类器预测控制算法。实验结果表明,分类器能有效地接受与训练数据相似的测试样本,并给出凸壳内点测试样本的预测值和可置信度参考值,同时亦能准确拒绝识别与烤烟质量数据差异较大的白肋烟和特异香型烤烟样本。不同类型测试数据实验验证了该算法的可行性和有效性,尤其是对于以专家经验或领域知识为主的卷烟质量评价问题更加实用。

关键词: 卷烟 感官评估 智能技术 支持向量机 可置信度分析

收稿日期 2011-07-22 **修回日期** 2012-02-09 **网络版发布日期**

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2013.04.014

基金项目:

通讯作者: 宫会丽, E-mail: huiligong@163.com

作者简介: 曾建新,男,高级工程师,主要研究方向为烟草信息化和商业智能。E-mail: zjx@hongta.com

Copyright © 2008 by 中国烟草科学