

工业

近红外光谱的投影分析方法在工业分级与复烤模块配方中的应用

温亚东¹,王毅²,王能如³,马翔²,李军会⁴

1. 云南玉溪红塔烟草(集团)技术中心
2. 红塔集团技术中心
3. 中国科技大学
4. 中国农业大学信息与电器工程学院

收稿日期 2008/11/13 修回日期 2009/7/11 网络版发布日期 2009/10/31 接受日期 2010/2/3

摘要 为提高工业分级的稳定性,使复烤配方更加科学合理,建立了基于近红外光谱信息目标主成分及Fisher准则的投影方法(PTF),并通过软件程序来实现结果分析。研究表明:应用PTF方法得到的投影值能客观表达不同类间的远近关系,以及同一类内的离散度与相邻类间的交叉度,使类间离散度与类内离散度之比极大化,为工业分级提供了客观科学的依据,对复烤模块配方设计有重要的指导作用。

关键词 [近红外光谱](#) [投影分析](#) [目标主成分](#) [Fisher准则](#) [工业分级](#) [复烤模块配方](#)

分类号

DOI: 1004-5708.2009.05.002

对应的英文版文章: [08-0247](#)

通讯作者:

温亚东 wendy@hongta.com

作者个人主页: 温亚东¹;王毅²;王能如³;马翔²;李军会⁴

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(617KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“近红外光谱”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [温亚东](#)
- [王毅](#)
- [王能如](#)
- [马翔](#)
- [李军会](#)