



- 网站首页 | 综合信息 | 科技动态 | 烟草农业 | 战略性课题 | 国外烟草 | 专题报道 | 电子刊物
- 工商资讯 | 文献数据库 | 科技成果 | 科学数据库 | 数字图书馆 | 烟草科技 | 政策法规 | 烟草标准

您的位置：首页 > 综合信息 > 科技动态 > 正文

基于非线性PLS的烟叶钾氯近红外光谱建模研究获进展

2016-08-30 来源：云南烟叶信息网 阅读次数：138

研究人员将基于核变换的非线性PLS建模方法(NPLS)引入烟叶无机元素建模中，研究建立了一种的“基于非线性PLS的烟叶钾氯近红外光谱模型”，比常规线性模型准确率更高、预测误差分布更合理。该研究结果发表在《中国烟草学报》2016年第3期上。

该研究针对烟叶中K、Cl两个无机元素含量与近红外光谱数据之间存在复杂非线性关系、常规的线性模型效果差、预测误差大等问题，在传统偏最小二乘法(PLS)的基础上，将基于核变换的非线性PLS建模方法(NPLS)引入到烟叶无机元素的建模中，建立了K、Cl等指标数学模型，并对模型的可行性和有效性进行了研究，同时与PCR、PLS等其它方法线性建模方法建模准确度和误差分布进行了对比。

该研究证明，该方法对烟叶光谱与无机元素之间的非线性关系进行了处理，模型准确率更高，预测误差分布更合理。

【大 中 小 打印 关闭网页】

关键字:

搜索范围: **站内检索**

科技动态

- “一种烟具”发明专利获公开
- “一种基于水平平衡的滚筒式烘丝机烟丝含水率控制方法”发明专利获公开
- 国际烟草科学研究合作中心2018年大会在昆明召开 张建民出席闭幕晚宴并致辞

访问排行

- 山东农业大学在烟草农业大数据平台建设上
- 山东农业大学在烟草分子标记大数据平台建设特别通知
- 2011年科技司工作总结及2012年主要工作思路
- 中国烟草科教网服务与收费规定
- 《烟草科技》英文版征稿启事
- 印度人为什么既不喝酒也不抽烟
- 中国烟草总公司郑州烟草研究院2017年招聘永恒的责任和使命——写在中国烟草总公司
- 科技日报社在京召开科技人才评价座谈会

