

## 遗传RBF神经网络在卷烟香气质量评定中的应用

### Radial Basis Function Neural Network Based on Genetic Algorithms for Evaluating Cigarettes Aroma

投稿时间：2001-4-3

稿件编号：20010636

中文关键词：卷烟；香气；评定；遗传算法；神经网络；气敏传感器阵列

英文关键词：cigarettes; aroma; evaluation; genetic algorithm; neural network; smell sensor array

基金项目：江苏省应用基础基金资助项目(BJ97061)

作者	单位
殷勇	洛阳工学院
吴守一	江苏理工大学

摘要点击次数：15

全文下载次数：11

中文摘要：

卷烟香气质量感官评定结果的准确性往往难以保证，因此研究准确、客观的评定方法是必要的。运用遗传RBF神经网络研究了基于气敏传感器阵列的卷烟香气质量评定方法。实例表明，该方法是可行的，所给出的遗传学习算法是有效的。为进一步开展卷烟香气质量客观评定方法的研究奠定了基础。

英文摘要：

The aroma quality of cigarettes is often evaluated by sense of experts in quality of cigarettes. The accuracy of evaluation results is hard to be guaranteed, so it is necessary to research accurate and objective evaluation method now. In this paper, the evaluation method on aroma of cigarettes is deeply researched using Radial Basis Function (RBF) neural network based on genetic algorithms and smell sensor array. Experimental results show clearly that: this method is feasible, the learning algorithm given by this paper for RBF neural network is effective. Some foundations for going further in to the objective evaluation method of cigarettes aroma are laid.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607235位访问者

主办单位：中国农业工程学会 单位地址：北京朝阳区麦子店街41号

服务热线：010-65929451 传真：010-65929451 邮编：100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计