

## 水果果形判别人工神经网络专家系统的研究

### Study on Neural Network Expert System for Fruit Shape Judgement

投稿时间: 1995-3-30

稿件编号: 19960135

中文关键词: 人工神经网络;专家系统;图像识别;果形判别

英文关键词: Artificial neural network Expert system Image recognition Fruit shape judgement

基金项目:

作者	单位
刘禾	华北电力大学
汪懋华	中国农业大学

摘要点击次数: 12

全文下载次数: 1513

中文摘要:

该文使用图像识别系统对果形进行自动判别。并设计了一种用于果形判别的人工神经网络专家系统。试验表明:果形自动判别专家系统方法是可行的,它较好地解决了传统专家系统所面临的知识获取和表达困难、推理能力弱、系统扩充困难、容错性差等问题。

英文摘要:

The fruit shape is an important feature to grade the fruit. This paper describes an image recognition system to automatically judge the fruit shape. A kind of artificial neural network expert system to judge fruit shape is proposed. Tests prove that the method to judge the fruit shape is feasible and the proposed approach can resolve the problems existed in the traditional expert system, such as difficult to acquire and represent the knowledge, weak in reasoning, hard to expand the system, and sensitive to errors.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606958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