

## 一种圆形颗粒检测的图像处理技术

### A Computer Image Processing Algorithm for Circular Object Detection

投稿时间: 1998-5-11

稿件编号: 19980341

中文关键词: 哈夫变换, 圆形颗粒, 检测, 图像处理

英文关键词: Hough transform, circular object, detection, image processing

基金项目:

| 作者  | 单位     |
|-----|--------|
| 王丰元 | 山东工程学院 |
| 周一鸣 | 中国农业大学 |

摘要点击次数: 6

全文下载次数: 17

中文摘要:

为进行圆形农业颗粒物料的分析与识别, 根据图像处理的基本方法, 设计了高效检测圆形物体的算法, 给出了算法的详细描述。与传统检测方法比较, 该算法具有较高的计算效率和可靠性, 计算结果描述直观。

英文摘要:

The fundamental principle of Hough transform used for circular object detection was employed for buck material recognizing and image processing, especially for seed conditioning. A corresponding algorithm was designed with high performance. The algorithm was described in detail to show its calculation procedure, efficiency and accuracy. The detecting results obtained with the new method can describe the shape of circular objects more clearly than the traditional one.

[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