

<<植物根系图像检测分析系统>>

图书基本信息

书名：<<植物根系图像检测分析系统>>

13位ISBN编号：9787811330625

10位ISBN编号：7811330628

出版时间：2007-1

出版时间：哈工程大

作者：刘九庆

页数：169

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<植物根系图像检测分析系统>>

### 内容概要

本书是基于计算机视觉技术、机电一体化技术和计算机图像处理技术，针对植物根系图像采集、分析研究编写而成的。

本书对CCD摄像机标定、图像几何畸变校正、图像拼接、图像边缘检测等方面进行了深入细致的研究，并提出了一种基于分形理论H参数计算的改进方法——增容矩阵算法，对提取植物根系轮廓、根系图像分析提出了新的方向。

## <<植物根系图像检测分析系统>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 研究背景和意义 1.2 国内外根系研究现状及发展趋势 1.3 数字图像处理技术在植物根系研究中的发展概况 1.4 本书的主要内容第2章 基于分形理论的植物根系图像边缘检测 2.1 引言 2.2 分形理论基本概念 2.3 分形维 2.4 随机分形 2.5 基于DFBR场模型的图像边缘检测 2.6 植物根系图像处理实验结果分析 2.7 小结第3章 植物根系形态分析及其参数计算 3.1 植物根系空间构型 3.2 植物根系形态模型原理 3.3 植物根系形态参数计算及分析 3.4 植物根系形态的动态参数 3.5 小结第4章 基于傅里叶变换的植物根系图像拼接技术 4.1 引言 4.2 图像拼接基本思想 4.3 根系图像拼接的具体分析 4.4 植物根系图像的拼接结果 4.5 再投影流形 (Re-projection) 4.6 小结第5章 摄像机标定原理及方法 5.1 引言 5.2 成像几何模型和多视点几何 5.3 传统摄像机标定技术原理和方法 5.4 自标定技术原理和方法 5.5 根系图像几何畸变校正原理及方法 5.6 小结第6章 植物根系图像监测分析系统原理及组成 6.1 引言 6.2 植物根系图像监测分析系统设计原理 6.3 植物根系图像监测分析系统组成 6.4 摄像机三自由度运动机械系统设计 6.5 电气控制系统分析设计 6.6 数字PID控制器的设计及算法实现 6.7 小结结论参考文献

<<植物根系图像检测分析系统>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>