基于CUDA的数码印花缺陷检测算法研发与优化

1. 绪论
   1. 研究背景及意义
   2. 国内外研究现状
   3. 本文的研究内容及创新点
   4. 本文的组织结构
2. 相关技术概述

2.1 图像降噪

2.2 缺陷检测

2.3 CUDA简介

2.4 本章小结

1. 数码印花缺陷检测算法研发

3.1 算法目标与框架

3.2 预处理模块

3.2.1去除纹理噪声

3.2.2 光照强度校正

3.2.3

3.3 检测模块

3.3.1 标准图像的拼接

3.3.2 图像的匹配

3.3.3 缺陷的检测

3.4本章小结

1. 基于CUDA的算法优化

\*\*\*\*\*重点考虑第3章与第4章的搭配（多看几篇论文，综合实际情况）

另外一种搭配：将处理模块分章，将cuda优化写进去，cuda优化部分如何和第5张的算法测试不重复（参考师兄论文）

对每个标题的名字多斟酌

1. 算法测试与结果分析

6、总结与展望

注意内容：确定有没有cuda的算法库，opencv里面有没有算法的cuda实现，比对司小书的论文cuda优化部分