

# 计算机科学与技术学院

## 毕业设计

论文题目	基于 SSD 网络模型的房屋瓦片损害检测		
学校导师	刘立	职称	教授
企业导师	刘立	职称	教授
学生姓名	李开运	学号	20144330106
专业班级	物联网	班级	14级01班
系主任	毛宇	院长	刘振宇
起止时间	2017年6月	5 日至 2018 4	年 5 月 22 日

2018年3月8日

## 目录

第一章 1.1 1.2 1.3 第二章 2.1 2.2	课题背景及研究意义	5 5 6 6
2.3 2.4	YOLO 系列	
第三章 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6	瓦片损害检测算法设计    瓦片损害检测流程     SSD 算法核心思想     SSD 模型结构     SSD 模型训练     算法改进方案     本章小结	7 7 7 7
<b>第四章</b> 4.1	<b>瓦片损害检测算法实现</b> 图像预处理	8
第五章	实验结果与分析	9
第六章	总结及展望	10
第七章	致谢	11

#### 基于 SSD 网络模型的房屋瓦片损害检测

**摘 要:** 这也是一个摘要 **关键词:** 人工智能,机器视觉

#### 基于 SSD 网络模型的房屋瓦片损害检测

**摘 要:** 这也是一个摘要 **关键词:** 人工智能,机器视觉

## 第一章 绪论

- 1.1 课题背景及研究意义
- 1.2 研究现状及发展难点
- 1.3 研究内容及章节安排

#### 第二章 目标检测相关算法

- 2.1 目标检测算法概述
- 2.2 R-CNN **系列**
- 2.3 YOLO **系列**
- 2.4 本章小结

#### 第三章 瓦片损害检测算法设计

- 3.1 瓦片损害检测流程
- 3.2 SSD **算法核心思想**
- 3.3 SSD **模型结构**
- 3.4 SSD **模型训练**
- 3.5 算法改进方案
- 3.6 本章小结

## 第四章 瓦片损害检测算法实现

#### 4.1 **图像预处理**

## 第五章 实验结果与分析

## 第六章 总结及展望

## 第七章 致谢

#### 参考文献