

# 论文

## 摘要

关键字：  $\text{\TeX}$  图片 表格 公式

## 目录

|                   |   |
|-------------------|---|
| 一、问题重述 .....      | 4 |
| 1.1 问题背景 .....    | 4 |
| 1.2 问题要求 .....    | 4 |
| 二、问题分析 .....      | 4 |
| 2.1 问题一分析 .....   | 4 |
| 2.2 问题二分析 .....   | 4 |
| 2.3 问题三分析 .....   | 4 |
| 2.4 问题四分析 .....   | 4 |
| 三、模型假设 .....      | 4 |
| 四、符号说明 .....      | 4 |
| 五、问题一模型 .....     | 4 |
| 5.1 模型的建立 .....   | 4 |
| 5.1.1 模型的准备 ..... | 4 |
| 5.1.2 算法描述 .....  | 4 |
| 5.2 模型的求解 .....   | 4 |
| 5.3 求解结果 .....    | 4 |
| 六、问题二模型 .....     | 4 |
| 6.1 模型的建立 .....   | 4 |
| 6.2 模型的求解 .....   | 4 |
| 七、问题三模型 .....     | 4 |
| 7.1 模型的建立 .....   | 4 |
| 7.2 模型的求解 .....   | 4 |
| 八、模型的评价 .....     | 4 |
| 8.1 模型的优点 .....   | 4 |
| 8.2 模型的缺点 .....   | 5 |
| 8.3 模型的推广 .....   | 5 |
| 参考文献 .....        | 5 |
| A 附录 文件列表 .....   | 6 |
| B 附录 代码 .....     | 6 |



## 一、问题重述

### 1.1 问题背景

### 1.2 问题要求

## 二、问题分析

### 2.1 问题一分析

### 2.2 问题二分析

### 2.3 问题三分析

### 2.4 问题四分析

## 三、模型假设

## 四、符号说明

## 五、问题一模型

### 5.1 模型的建立

#### 5.1.1 模型的准备

#### 5.1.2 算法描述

### 5.2 模型的求解

### 5.3 求解结果

## 六、问题二模型

### 6.1 模型的建立

### 6.2 模型的求解

## 七、问题三模型

### 7.1 模型的建立

### 7.2 模型的求解

## 八、模型的评价

### 8.1 模型的优点

- 
- 
- 

## 8.2 模型的缺点

- 
- 
- 

## 8.3 模型的推广

## 参考文献

- [1] BISHNU A, DESAI S, GHOSH A, et al. Uniformity of point samples in metric spaces using gap ratio[J]. 2014.
- [2] 罗传文. 点空间分析——分维与均匀度[J]. 科技导报, 2004(10):51-54.
- [3] 罗传文. 均匀度理论在分形和混沌研究中的应用[J]. 科技导报, 2004(12):31-35.
- [4] ONNES H. 色度指标[EB/OL]. <https://www.compuphase.com/cmetric.htm>.
- [5] 申洪. 二维粒子分布均匀度测算方法研究[J]. 数理医药学杂志, 1993(01):5-8.
- [6] 王可, 陆长德, 乐万德. 色彩相似性度量的研究与应用[J]. 计算机应用研究, 2005(10): 168-170.
- [7] 吴旭虹, 陈昭炯. 基于色彩传递的图像马赛克算法研究[J]. 计算机工程, 2010, 36(12): 219-220+223.
- [8] 谢君廷, 王小华. 一种基于 HSV 空间的颜色相似度计算方法[J/OL]. 杭州电子科技大学学报, 2008(01):60-63. DOI: 10.13954/j.cnki.hdu.2008.01.019.
- [9] 阳操. 马赛克自动拼图生产线关键技术研究[D]. [出版地不详]: 广东工业大学, 2017.
- [10] 颜色差异[J/OL]. 维基百科, 自由的百科全书, 2021. <https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%A2%9C%E8%89%B2%E5%B7%AE%E5%BC%82#CIE76>.

## 附录 A 文件列表

表 1 Add caption

| 文件名          | 文件描述           |
|--------------|----------------|
| Data1.mat    | 附件 1 数据        |
| Data2.mat    | 附件 2 数据        |
| Data3.mat    | 附件 3 数据        |
| problem1.m   | 问题 1 求解 h      |
| problem2_1.m | 问题 1 求解 h      |
| problem2_2.m | 问题 2 求解其他要求的数据 |
| problem3.m   | 问题 3 求解抛物面接收比  |
| solvex0.m    | 问题 3 球面接收比求解   |
| linminxin.m  | 灵敏性分析          |
| huangjin.m   | 黄金分割法          |
| result.xlsx  | 问题二结果表格        |

## 附录 B 代码