数字图像处理重点:

重点复习书后的题,期中考试,老师的题。

第一页: 数字图像处理概念

数字图像几种处理: 低级中级高级处理概念

第五页: 电磁波谱包括哪些? 高频到低频有哪些?

第二十页:图像复原和图像增强的不同点(倒数第四段,填空,主观客观)。

第二十八页:人眼接受光最重要的部分。锥状体和杆状体。

第四十三页:图像的动态范围概念。

第五十一页: 四领域, 八领域。概念。

第五十二页: 四邻接,八邻接。M邻接。重点概念。

第五十四页:线性算子基本概念。什么叫图像线性算子,注意完整,简答题。

第二章作业题重点。 2.5 会变一下; 2.12 答完整, 每一种情况都要写

## 第三章是重点

第一段,关于增强目标,概念。第二段,增强方法。

第六十二页:关于对数函数做图像增强的特点(图像的灰度扩散和压缩)倒数第二句话

第六十三页: 关于伽马焦盾? 概念 (用于修正离子。。)

第七十页: 3.3 直方图定义。

第七十二页: 3.3.1 直方图均衡详细过程; 对图像做直方图均衡(重点重点重点)。给你一个表, 然后计算灰度, 均衡过程, 会填表。PPT上有。

第九十三页:最下面,总结平滑空间滤波器优缺点。

第九十八页: 3.7 锐化处理主要目的。

第九十九夜: 倒数第二段,一阶微分处理,微分处理结论,填空,解答

第一百页: 拉普拉斯算子形式。什么样子

第一百零一页: 3.7.4 数字实现,要求知道。实际实现什么样子。形式,表示。模板。

第一百零六页:梯度算子图 3.44 交叉梯度算子模板知道。知道做的什么,均值还是锐化, 拉普拉斯,知道特点。

作业题推导, 重点,。3.25,3.28。有答案哦~

## 第四章介绍性的讲

第二百四十页:第一句话,伪彩色图像的基本概念。

第二百四十七页:全彩色图像处理两大类,要知道哪些,基于矢量,基于分量

## 八张, 图像压缩

- 7, 第二段, 数据冗余是数字压缩问题。的填空
- 8.1.1 编码冗余上面那句话,三种冗余。
- 329: 像素冗余编码灰度级出现概念不是等可能的,编码冗余问题。
- 331: 第二段,单一像素对于。。是多余的,一段话看一下。 最后一句话,虚拟世界中。。基本概 念。
- 332: 倒数第二段,量化基本概念。
- 333: IPS 处理过程。

335: 图像压缩模型下面第二段: 两个主要阶段; 图(系统模型)。在哪一快做信源和信道码? 下面一句话,编码器和解码器(倒数第一段)。信源信道编码干嘛的。

336: 第一段, 信源编码器任务: 减少。。。

图后面, 信源编码三个阶段, 掌握。

337: 第一段第二句话。信道编码意思。 翰林编码,重点。如何插入冗余,理解信道编码的真正含义

338: 自信息概念。8.3.1 定义,

339: 8,3,3 概念两个。

352: 霍夫曼编码,掌握。如何计算平均长度,判定效率。重点

355: 算术编码,编解码。

367: 无损压缩,有损压缩,什么是有损压缩。

375: 变下面一句话, 编码器四种相对简单操作, 哪四种?

383: 8.20 上面, 分块大小, 8\*8,16\*16.。最常使用子尺寸。

412: 视频压缩标准下面,几个标准知道。最后一句话,另一个标准。

作业题也是重点

题型:填空(20分伽马射线一定有),解答(5-6个30分什么是数字图像,什么是直方图), 问答(50分,作业题差不多图像均衡,算术编码之类的)。

涉及到公式,会给大家的。熵的概念,线性算子的基本概念。过程。