广州大学

硕士学位论文

广州大学学位论文原创性声明

本人郑重声明，所呈交的学位论文，是本人在导师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。对本文的研究作出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

广州大学

硕士学位论文

分 类 号：

学校代码：11078

学　　号：xxxxxxxxxx

密　　级：

保密日期：

保密期限：

广州大学

硕士学位论文

论文中文标题

小张

学　科　专　业（领域）：天文学

研　　究　　方　　向：脉冲星

论　文　答　辩　日　期：2022 年 7 月 23 日

指　导　教　师（签名）：

答辩委员会主席（签名）：

答辩委员会委员（签名）：

English Title

A thesis submitted to the

Guangzhou University

in partial fulfillment of the requirement

for the degree of

Master of Natural Science

in Astronomy

By

Y. R. Zhang

Supervisor: Prof. H. G. Wang

May 2019

Center for Astrophysics, Guangzhou University

广州大学学位论文原创性声明和使用授权说明

原创性声明

本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师指导下，独立进行研究工作所取得的研究成果。除文中已经标明引用的内容外，本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的研究成果。对本文的研究做出贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本声明的法律结果由本人承担。

学位论文作者签名：　　日期：　　年　　月　　日

学位论文版权使用授权书

本学位论文作者完全了解学校有关保留、使用学位论文的规定，即：学校有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅。本人授权广州大学可以将本学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位论文。

学位论文作者签名:　　指导教师签名：

日期：　　年　　月　　日　　日期：　　年　　月　　日

. . . . . .

本人已经认真阅读“CALIS 高校学位论文全文数据库发布章程”，同意将本人的学位论文提交“CALIS 高校学位论文全文数据库”中全文发布，并可按“章程”中的规定享受相关权益。同意论文提交后滞后：□ 半年；□ 一年；□ 二年发布。

学位论文作者签名:　　指导教师签名：

日期：　　年　　月　　日　　日期：　　年　　月　　日

摘　要

中文摘要。

关键词　　脉冲星；模式变换；星表；分类

ABSTRACT

Abstract in English

KEY WORDS Pulsars；Mode Changing；Catalogue；Classification

目 录

封 面 0

摘 要 I

ABSTRACT III

1 前 言 1

2 文献的引用 2

2.1 在文本中的引用方式 2

2.2 在图表中的引用方式 2

2.3 小结 3

3 总结 4

参考文献 5

A 论文所用主要代码 6

A.1 批量下载图片 bash 脚本 6

A.2 简单平均法灰度化图片 6

后 记 7

第 1 章 前 言

论文第 2章介绍了两种论文中常见的引用方式，并在第3章做了总结。

第 2 章 文献的引用

论文文本中需要引用参考文献来注明出处。

2.1 在文本中的引用方式

引用可分为作为文章内容的普通引用，和只作为注解用的上标引用。

2.1.1 普通引用

引用方式 [1] 为普通引用。

2.1.2 上标引用

有时候还需要用到上标引用 [2-3]。

2.2 在图表中的引用方式

图表中亦可引用文献，方法与文本中引用相同（见 § 2.1）。

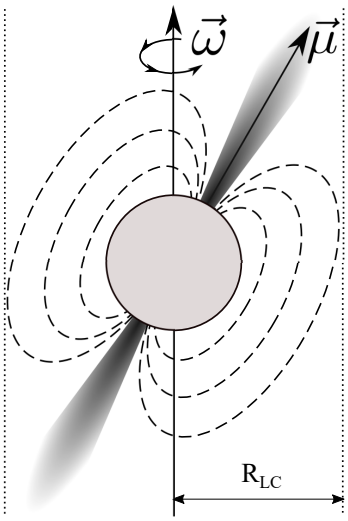

图 2-1 此处可以引用文献 [4]。

2.3 小结

以上为本模板的文献引用方式。

第 3 章 总结

本文绍了两种论文中常见的引用方式。

参考文献

[1] XIANG，ZHANG XIAO-SONG Y Y C. Designated verifier proxy signature scheme without random oracles[J]. Computers and Mathematics with Applications, 2009, 57: 1352-1364.

[2] 祁明 L.Harn. 基于离散对数的若干新型代理签名方案[J]. 电子学报, 2000, 28(11): 114-115.

[3] 明日科技. C 语言经典编程 282[M]. [出版地不详]: 清华大学出版社, 2012.

[4] 杨媛媛. 脉冲星消零现象的研究[D/OL]. 中国科学院大学, 2014[2019-05-06]. http://ir.xao.ac.cn//handle/45760611-7/372.

附录 A 论文所用主要代码

A.1 批量下载图片 bash 脚本

脚本 1 批量下载图片 bash 脚本

```
#!/bin/bash
MAX=\$2;
for ((MAX;MAX>0; MAX--));
        do wget -vv --no-check-certificate "$1" -O "$MAX";
done;
```

A.2 简单平均法灰度化图片

脚本 2 简单平均法灰度化图片

```
pic=imread('../abc/1');
[h,w,d]=size(pic);
for m=1:h
    for n=1:w
        sum=0;
        for v=pic(m,n,:)
            sum=sum+v/3;
        end
        pic2(m,n)=sum;
    end
end
figure,imshow(pic),figure,imshow(pic2);
```

后　记

文本是一个简单的学位论文 LaTex 模板，可以用作广州大学的本硕博学位论文。

本模板基于广州大学物理与电子工程学院谢老师的本科学位论文模板[1] 并参考了考国科大[2]和华中师大学位论文模板，参考文献格式文件基于 gbt7714 宏包[3]，默认为 GBT7714-2015 版，在此对以上作者深表感谢！

强烈建议全国各高校能统一论文格式，大家[4]都使用和维护同一个论文模板多方便！

[1] https://github.com/whitelok/GZHU_Latex_Template
[2] https://github.com/mohuangrui/ucasthesis/
[3] https://github.com/CTeX-org/gbt7714-bibtex-style
[4] https://github.com/yernhi/collection-latex-templates