

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 天文学 >> 光在稀薄电离气体中传播时的红移效应

光在稀薄电离气体中传播时的红移效应

The propagation of photons in the dilute plasma

发布时间: 2005-12-12 浏览量: 1994 收藏数: 0 评论数: 1

总览 评价

郑怡嘉*

(科学院国家天文台;)

摘要: 广阔的宇宙空间并不是真正的真空。实际上不同区域存在有密度不同的极其稀薄的电离气体。光子在这样的空间中传播时存在有一种‘软光子发射过程’。本文对这一‘软光子发射过程’进行讨论。由于这个软光子发射过程的存在,光子在这样的空间中传播过程中要产生红移。计算这一红移的公式在文中也已导出。利用这个红移,许多已观测到而无法解释的天文现象可以很好地加以解释。
关键词: 宇宙学 红移 软光子 电离气体

Zheng Yijia*

(NAO;)

Abstract: It is not a real vacuum in the vast cosmology space. In the different region there are different density dilute plasma. Photons propagated in this space will take place a ‘soft-photon’ process. In this paper the process is discussed. Due to the ‘soft-photon’ process propagated photons will be redshifted. The formula to calculate the redshift is derived. Many unexplained observed astronomical phenomena can be explained by this theory.
Keywords: Cosmology, redshift, soft-photon, plasma

PDF全文下载: 初稿 (540)

[下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 郑怡嘉

【收录情况】

论文在线: 郑怡嘉. 光在稀薄电离气体中传播时的红移效应[OL].
中国科技论文在线http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200512-290
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择

收藏到我的空间

E-mail给我的好友

分享至.....

分享 |

定制本学科

我要投稿

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 [more](#)

中国科技论文在线

郑怡嘉

本文相关论文 [more](#)

- 光在稀薄电离气体中传播时的红移效应 [理论天体物理学](#)
- 流体力学和双星形成的 [恒星形成与演化](#)
- 多普勒效应与哈勃频移 [天文学](#)