

邮箱用户登陆

@xao.ac.cn

密码

登录

台长信箱

请输入关键字

检索

新闻动态

当前位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

- > 图片新闻
- > 科研动态
- > 综合新闻
- > 通知公告
- > 人才招聘
- > 重大任务
- > 科研专题

中子星X射线双星研究获成果

2012-01-05 16:55:00 | 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

我台副研究员丁国强博士利用美国RXTE观测数据,与中国科学院高能物理研究所张双南教授等合作,分析了中子星X射线双星XTE J1701-462的能谱。从能谱拟合结果分析了吸积盘的结构及演化,来研究硬X射线辐射规律及辐射起源。从磁球和吸积盘的相互作用估计中子星表面磁场强度,估计出的磁场强度介于两类低质量中子星X射线双星中子星表面磁场强度之间,从而提出非磁场的演变,而是吸积率的演变导致中子星X射线双星的演化。从能谱拟合得到吸积盘内半径与吸积率正相关,用辐射压主导吸积盘模型解释了这种相互关系。

此研究成果对研究中子星X射线双星及其演变具有重要意义。研究论文已在国际天文杂志The Astronomical Journal上发表。

作者: 王石

上一篇: 我台南山基地IF3宽带测试成功

下一篇: 我台加尔肯·叶生别克研究员赴哈萨克斯坦法拉比国立大学授课

>> 评论

