

X 射线暂现源偏振巡天观测技术研究

Thursday, 9 May 2024 17:20 (20 minutes)

X 射线暂现源的偏振携带着天体辐射区的几何结构、磁场位形等独特信息，是研究辐射区特性和粒子加速与辐射机制的重要探针，由于暂现源爆发的随机性和瞬变性，使得其 X 射线偏振观测难度大，是一个至今没有开辟的观测研究领域。本报告以典型的 X 射线暂现源-伽马射线暴为例，从偏振观测的科学需求出发，介绍 LPD/POLAR-2 的宽视场伽马暴 X 射线偏振巡天方案，基于宽视场、大面阵以及高灵敏度探测器的 X 射线偏振巡天关键技术研究，以及基于立方星平台的 X 射线偏振探测器单元样机的空间飞行验证。

Collaboration (if any)

Primary author: 刘, 宏邦 (广西大学)

Presenter: 刘, 宏邦 (广西大学)

Session Classification: 14 - 空间天文与粒子探测

Track Classification: 14 - 空间天文与粒子探测