

## AMS 低能正电子流强和宇宙线的电荷符号相关性

Friday, 10 May 2024 17:40 (20 minutes)

带电宇宙线进入日球层后因太阳调制而发生流强的改变，太阳活动则导致宇宙线流强随时间而变化。精确测量不同种类、不同能量的宇宙线粒子随时间的变化是认识宇宙线日球层传播过程的重要实验手段。阿尔法磁谱仪（AMS）是安装在国际空间站上的大型磁谱仪实验，能够同时测量物质和反物质。正电子是宇宙线中丰度最高的反物质粒子。AMS 自 2011 年开始运行至今已收集到超过 2300 亿个宇宙线事例。本报告将介绍 AMS 宇宙线正电子每日流强测量的最新结果，并讨论这些结果所展现的太阳调制与电荷符号、宇宙线本地星际能谱（LIS）等因素的相关性。

### Collaboration (if any)

AMS-02

**Primary author:** SU, Tong (Shandong Institute of Advanced Technology)

**Presenter:** SU, Tong (Shandong Institute of Advanced Technology)

**Session Classification:** 08 - 宇宙线物理

**Track Classification:** 08 - 宇宙线物理