

AMS 宇宙线反质子流强谱测量结果及原初宇宙线带电基本粒子的流强谱性质

Monday, 16 August 2021 16:30 (15 minutes)

报告展示 AMS 测量得到的原初宇宙线带电基本粒子在 1GV 至 2000GV 刚度绝对值区域内的流强谱结果及流强谱比率。在 60GV 至 500GV 的刚度绝对值区域内，反质子、质子和正电子流强谱有近乎一致的随刚度变化趋势，而与电子流强谱的随刚度变化趋势不同。在 60GV 之下，反质子与质子比率，反质子与正电子比率以及质子与正电子比率均已达到最大值。特别值得一提的是更新了原初宇宙线带电基本粒子流强谱在 500GV 以上能区的结果。

Primary author: Dr 唐, 志成 (高能所)

Presenter: Dr 唐, 志成 (高能所)

Session Classification: Parallel Session IV: Neutrino, Astroparticle Physics and Cosmology

Track Classification: 4. 中微子物理、粒子天体物理与宇宙学