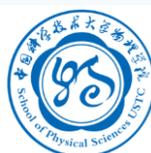




学术报告



国际空间站上的阿尔法磁谱仪实验

会议地址： 物质科研楼C1204 (线上地址腾讯会议:
8302681937)

会议时间： 2021年05月14日 16:00 – 17:30

报告人： 许伟伟 (山东大学)



摘要：

阿尔法磁谱仪 (AMS) 是位于国际空间站上的大型粒子科学实验，主要物理目标是研究暗物质、反物质、宇宙线起源和寻找新的物理现象。经过长达16年的研制和测试，AMS于2011年5月19日安装到国际空间站上，目前已稳定运行了10年，收集了超过1700亿宇宙线事例。本报告将介绍AMS实验对宇宙线正电子、电子、反质子、质子和原子核等能谱的精确测量结果。这些全面、系统、精确的实验数据不符合传统宇宙线理论的预期，为宇宙线起源、加速和传播机制等科学问题带来了新的认识。

报告人简介：

许伟伟，博士毕业于中国科学院高能物理研究所，历任麻省理工学院博士后、研究科学家。2019年6月回国工作，现任山东大学教授、山东高等技术研究院粒子物理研究中心执行主任。自2011年参加AMS实验，主要分析了宇宙线正电子、电子和反质子能谱，开发了新的电磁量能器重建软件。