

## 位置灵敏的塑料闪烁光纤探测器研制

Tuesday, 16 July 2024 08:45 (15 minutes)

随着塑闪光纤工艺和具备单光子探测能力的硅光电倍增器 (Silicon photomultipliers, SiPM) 的发展, 基于 SiPM 阵列读出的塑料闪烁光纤探测器在设计制造上的成本和复杂度降低, 可实现多种尺寸和形状的制备, 甚至能够提供与传统硅微条探测器相当的高位置分辨率, 因而在空间和地面的粒子物理实验中具有广泛的应用前景。该报告将从探测器模拟、器件测试、模块制备以及读出电子学等方面, 介绍大尺寸、高位置分辨的塑料闪烁光纤探测器设计原理和研究进展。

**Primary author:** 李, 慧玲 (山东高等技术研究院)

**Presenter:** 李, 慧玲 (山东高等技术研究院)

**Session Classification:** 第一分会场 (RAS1)

**Track Classification:** 其它探测器