

## 20 英寸 MCP-PMT 的磁屏蔽设计

Thursday, August 11, 2022 9:45 AM (15 minutes)

一种新研制的具有良好时间响应的国产 20 英寸光电倍增管采用微通道板替代传统的倍增打拿级。我们使用了包裹在薄的 PET 中的高磁导率铁基非晶材料柔性薄片保护光电倍增管免受地磁场的影响。水切伦科夫探测器阵列中的数据分析结果表明，采用磁屏蔽后，探测效率平均提高了 87%；并且时间谱中来自于 MCP 基板上产生的二次电子的成分，相对于无磁屏蔽的情况下减少了 50%。

**Primary author:** 游晓浩

**Co-authors:** Mr GAO, bo (IHEP); Prof. 陈, 明君 (IHEP)

**Presenter:** 游晓浩

**Session Classification:** Parallel Session VII (5): Particle Detector Technology

**Track Classification:** 粒子物理实验技术