

## 基于金刚石的同步辐射探测器读出电子学研究

Thursday, 6 July 2017 15:20 (20 minutes)

同步辐射光强监测和探测（例如透射吸收谱实验）所使用的一般为气体电离室。针对亮度极高的第三代光源，气体电离室的灵敏度低，响应慢（ $\sim$ ms），最大探测流强小，以及饱和特性的局限的缺点变得很明显。金刚石禁带宽、热导率高、载流子迁移率高，是一种性能优良的电子材料，在电子学方面的应用一直备受关注。对于金刚石材料的研究具有很好的发展前景。因此对于金刚石探测器的读出电子学研究也很有必要。

**Primary author:** Mr 陈, 曦 (高能物理研究所)

**Presenter:** Mr 陈, 曦 (高能物理研究所)

**Session Classification:** 核电子学与探测技术 III

**Track Classification:** 核电子学与探测技术 II