## 空间探测仪器原理与方法 2022.10.25

PB20000018 徐小航

1. 对于透射光栅，如果将课堂上讲的平行入射（入射光线平行光轴）改为斜入射（假设入射角与光轴夹角为），那么是否可以实现在主极大方向上光谱分解？为什么？

解：不可以。斜入射时，光强主极大位置服从，。因为有的主极大，因此无法实现光谱分解。

2. 光栅刻线密度线，，求傍轴条件下光栅角色散率？

解：

3. 光栅刻线密度线，有效宽度，求在时光栅分辨率？

解：