

ICF与激光等离子体

柱面光栅色散特性及其应用

[林晓东](#)

(深圳大学师范学院物理教育第, 深圳, 518060)

摘要: 基于椭球面光栅理论, 提出柱面光栅概念, 并对其衍射特性和集光本领进行研究。结果表明: 在掠入射条件下凹柱面光栅具有与凹球面光栅相似的衍射特性, 但凹柱面光栅可以方便地沿光栅母线方向划分成若干相同部分独立工作, 因此, 安装水平隔板的掠入射凹柱面光栅单色仪可以用于托卡马克等离子体的真空紫外(VUV)光谱时空分辨测量。

关键词: [凹柱面光栅](#) [VUV光谱](#) [时空分辨测量](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号