

ICF与激光等离子体

用于电子能谱测量的LiF热释光探测器标定

[蔡达锋^{1,2}](#) [谷渝秋²](#) [郑志坚²](#) [崔高显²](#) [温天舒²](#) [杨向东¹](#)

(1. 四川大学 原子分子物理研究所, 四川 成都 610065; 2. 中国工程物理研究院 激光聚变研究中心, 四川 绵阳 621900)

摘要: 用 γ 标准源对LiF热释光探测器(TLD)的灵敏度因子、线性吸收系数、离散性、重复性进行了测定。在此基础上建立了电子质量阻止本领的修正模型,理论上计算出电子等效质量阻止本领,给出单能电子的注量。由LiF TLD阵列可测量激光等离子体相互作用中发射的超热电子能谱(能量-注量关系)。

关键词: [LiF热释光探测器](#) [质量阻止本领](#) [电子注量](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号