

能量从10 keV到300 MeV的电子和光子在物质中若干物理参数计算程序

@张贵山\$原子能研究所!北京 @张焕乔\$原子能研究所!北京

收稿日期 1983-10-12 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本工作提供一组计算程序,可计算电子的能量损失(碰撞损失、韧致辐射损失、阻止本领)及射程、电子韧致辐射光子能谱及韧致辐射光子数目分布、电子和光子的反应几率(电子韧致辐射几率、电子同电子碰撞几率;光子康普顿散射几率、核场中对生成几率)。物质组成可分为单一元素、化合物或混合物。能量范围从 10 keV到 300 MeV分为 75个间隔。以数据表的形式给出上述诸量。结果满意。

关键词 [电子能量损失及射程](#) [电子韧致辐射光子能谱及数目分布](#) [电子和光子反应几率](#)

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(371KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“电子能量损失及射程”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者