

物理

半导体探测器中带电粒子发射吸收效率的计算方法

柳卫平

中国原子能科学研究院, 北京 102413

收稿日期 2005-10-12 修回日期 2006-7-18 网络版发布日期: 2007-3-25

摘要 采用能量损失计算和分层近似, 发展了1套在半导体探测器中的带电粒子发射吸收效率计算方法, 计算结果与实验结果符合良好。本文提供了1个可靠估计带电粒子吸收效率的简易方法。

关键词 [带电粒子发射](#) [能量损失](#) [吸收效率](#)

分类号 [TL814](#)

Calculation Method of Absorption Efficiency for Charged Particle Emission in Silicon Detector

LIU Wei -ping

China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275-1, Beijing 102413, China

Abstract By using the energy loss calculation and layer approximation, the calculation method of absorption efficiency for charged particle emission in silicon detector was developed. The calculated result is in good agreement with experiments. This method provides a simple and reliable tool for getting the absorption efficiency.

Key words [charge](#) [particle](#) [emission](#) [energy](#) [loss](#) [absorption](#) [efficiency](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(96KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“带电粒子发射”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [柳卫平](#)