

粒子束及加速器技术

高能原电子能量与金属的有效真二次电子发射系数的关系

谢爱根 裴元吉 孙红兵 王荣

(中国科学技术大学 国家同步辐射实验室, 安徽 合肥 230029)

摘要: 提出有效真二次电子发射系数的概念, 并从理论上论述了高能原电子的能量与金属的有效真二次电子发射系数的关系, 然后用实验数据证明了该理论的正确性, 最后对结果进行了讨论。得到了如下结论: 不同入射能量的高能原电子轰击同一个金属发射体时, 它们的有效真二次电子发射系数与高能原电子入射能量之积近似为一个常量, 有效真二次电子发射系数与高能原电子入射能量成反比。

关键词: [二次电子](#) [入射能量](#) [金属](#) [有效真二次电子发射系数](#)

通信作者:

相关文章([二次电子](#)):

[电子发射对稳态等离子体鞘层影响的理论研究和数值模拟](#)

[高能原电子能量与金属的有效真二次电子发射系数的关系](#)

[提高砷化镓二次电子发射系数的探讨](#)

[绝缘体二次电子发射系数测量装置的研制](#)

[不锈钢管道低温溅射镀TiN薄膜技术](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)