

核物理

碳离子在铝中的能量歧离和表面粗糙度

卢希庭, 翟勇军, 夏宗璜, 郑涛, 沈定予, 王雪梅, 赵强, 赵子强

北京大学技术物理系和重离子物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

用金标记卢瑟福背散射法测量了 2.0~5.4 MeV 的¹²C 离子在蒸镀在K4玻璃衬底上的Al膜中的能量歧离. 由实验得出了零表面粗糙度的能量歧离. 本结果与 Bohr理论和已发表的实验工作进行了比较.

The energy straggling of 2.0~5.4 MeV carbon ions in aluminum films evaporated onto K4 glass substrates was measured with the Au marked RBS method. The surface roughness with zero was obtained from experiment. It supplied a method for determination of the surface roughness with zero. The present result was compared with the Bohr theory and the results of published experimental work. It is shown that the Bohr theory is not appropriate to description of the energy straggling of low energy ...

关键词 [能量歧离](#) [¹²C在Al中](#) [金标记卢瑟福背散射法](#) [零表面粗糙度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [卢希庭](#); [翟勇军](#); [夏宗璜](#); [郑涛](#); [沈定予](#); [王雪梅](#); [赵强](#); [赵子强](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (166KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“能量歧离”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [卢希庭](#)

· [翟勇军](#)

· [夏宗璜](#)

· [郑涛](#)

· [沈定予](#)

· [王雪梅](#)

· [赵强](#)

· [赵子强](#)