

交叉学科

快重离子辐照效应的穆斯堡尔谱学研究

陈晓曦, 金运范, 王志光

中国科学院近代物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

概述了利用穆斯堡尔效应开展的固体材料快重离子辐照效应研究的部分结果,并对建立在兰州重离子加速器(HIRFL)上的在束穆斯堡尔谱学研究装置及其应用作了简要的介绍.

Mssbauer spectroscopy study of irradiation effects induced by swift heavy ions in solid materials were briefly presented. Amorphization phenomenon of yttrium iron garnet irradiated by 1 GeV Ar ions has been investigated. For the first time, the nearly complete amorphous state was observed. Stainless steel 316L samples were irradiated with 54 MeV C ions and phase transformation of the samples was observed. HT 9 ferrite steel was irradiated with 510 MeV C ions. Its phase...

关键词

[穆斯堡尔效应](#) [辐照效应](#) [快重离子](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [陈晓曦](#); [金运范](#); [王志光](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (138KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“](#)

[穆斯堡尔效应” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈晓曦](#)

· [金运范](#)

· [王志光](#)