

加速器

中国原子能科学研究院的长寿命核素加速器质谱测量及其应用

董克君¹, 何明¹, 武绍勇¹, 管永精¹, 仇九子^{1、2}, 袁坚¹, 姜山¹

[1]中国原子能科学研究院,北京102413

[2]中国武警学院,河北廊坊065000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

加速器质谱是近年来蓬勃发展的一种十分活跃的核分析技术,其应用涉及环境科学、地质学、核物理及天体物理、生物医学等多个领域。中国原子能科学研究院的加速器质谱装置自从1989年建立至今,已经对³⁶Cl, ¹⁰Be, ¹²⁹I, ²⁶Al, ⁷⁹Se和⁴¹Ca等多种核素进行了成功测量。介绍了中国原子能科学研究院的加速器质谱计系统、核素的测量原理及几种相关核素的成功应用。

The Accelerator Mass Spectrometry facility at the China Institute of Atomic Energy was established in 1989. The measurement methods for interesting nuclides such as ³⁶Cl, ¹⁰Be, ¹²⁹I, ²⁶Al, ⁷⁹Se and ⁴¹Ca etc. have been established and studies on their applications have been carried out. The facility and some interesting applications are briefly introduced.

关键词 [长寿命核素](#) [加速器质谱](#) [应用](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 董克君¹; 何明¹; 武绍勇¹; 管永精¹; 仇九子^{1、2}; 袁坚¹; 姜山¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (212KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“长寿命核素”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [董克君](#)

· [何明](#)

· [武绍勇](#)

· [管永精](#)

· [仇九子](#)

· [袁坚](#)

· [姜山](#)