

同位素丰度测定的活化法及其应用

@张维成\$中科院近代物理研究所!兰州

收稿日期 1987-10-12 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、引言 活化分析法以自己的独特特点得到越来越广泛的应用。其中同位素丰度的测定是一个重要的和具有巨大潜力的方面。最早的同位素丰度的活化测定工作见于50年代。早期的工作仅限于反应堆照射样品、测量活化产物的 β 和 γ 射线,主要用来分析陨石和地质样品中某些元素的同位素丰度差异,以及分析铀同位素成份和测定岩石的绝对年龄。近十多年来,随着加速器类型、数量的不断增加,被加速粒子的种类不断增多,各种核反应参数不断地充实、完整等使得该方法对同位素丰度测定能力大大加强,应用范围不断扩大。若和稳定核素示踪实验相结合,则可形成一种优异的技术,能为生物医学示踪研究开辟新的领域。下面仅就带电粒子测定同位素丰度的方法及应用作简要介绍。

关键词

分类号

ACTIVATION METHODS OF DETERMINATIVE ISOTOPIC ABUNDANCE AND ITS APPLICATION

ZHANG WEICHENG Institute of Modern Physics, Academia Sinica, Lanzhou

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(688KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)