

晶体密度法分析稳定同位素的组成

@沈迪新

收稿日期 1964-12-5 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 自然界中存在的稳定同位素种类甚多,其分析方法除质谱法、中子活化法等外,还有晶体密度法。它能测准固体二元混合物的密度达 $\pm 10^{-6}$ 克/毫升,因此在化合物中,由于同位素取代而引起的密度相对改变,也就是在同位素质量的相对改变大于 $\pm 10^{-6}$ 的情况下,可采用晶体密度法。它对于测定轻元素的同位素组成较合适。至于在何种情况下用液体密度法,何时用晶体密度法,这取决于待分析元素有那些稳定化合物适于作为密度法的工作物。密度法一般只适用于二元混合物,其精密度并不亚于质谱计法,而且又不需要贵重复杂的仪器设备。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(583KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者