

硫酸锰中微量Gd,Sm,Dy,Eu的离子交换分离ICP-AES测定

@关景素\$中国原子能科学研究院!北京 102413 @姬俊英\$中国原子能科学研究院!北京 102413 @高炳华\$中国原子能科学研究院!北京 102413 @刘英梅\$中国原子能科学研究院!北京 102413

收稿日期 1989-7-22 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正>一、前言 在用锰浴法绝对测量放射性中子源(Am-Be)的强度中,为了准确计算中子源的强度,需要对硫酸锰中热中子吸收截面较大的Gd,Sm,Dy和Eu等稀土元素的含量进行测定,以

关键词 [Mn](#) [稀土元素](#) [ICP-AES](#) [离子交换分离](#)

分类号

DETERMINATION OF TRACE Gd, Sm, Dy AND Eu IN MnSO₄ BY ICP-AES AFTER SEPARATION WITH CATION EXCHANGE METHOD

GUAN JINGSU JI JUNYING GAO BINGHUA LIU YINGMEI (China Institute of Atomic Energy , P.O. Box 275, Beijing, 102413)

扩展功能
本文信息
► Supporting info
► [PDF全文](288KB)
► [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
► 本刊中包含“Mn”的相关文章
► 本文作者相关文章

Abstract A method for determination of trace Gd, Sm, Dy, Eu in MnSO₄ is described. The manganese is separated from rare earth elements by cation exchange resin with 2 mol/l HCl as eluent. The concentration of rare earths is determined by ICP-AES. With a sample of 50mg, the determination limit of Gd, Sm is 0.4×10⁻⁶, Dy, Eu is 0.08×10⁻⁶, the recovery is in the range of 88%~105%, the relative standard deviation (RSD) is less than 11%.

Key words [MnSO₄](#)[Cation exchange](#)[ICP-AES](#)[Rare earths](#).

DOI

通讯作者