

郑永章 北京 北京有色金属研究总院 100088

伍星 北京 北京有色金属研究总院 100088

刘湘生 北京 北京有色金属研究总院 100088

摘要：研究了氢化物发生与ICP-MS连用技术。采用氢化物发生与ICP-MS连用测定As、Sb、Bi、Ge、Sn、Pb、Se、Te,与ICP-MS直接测定相比,测定灵敏度提高1~2个数量级,检出限降低1~2个数量级。分析砷含量为0.34 $\mu\text{g/g}$ 的标准样品,分析结果的相对标准偏差为4.2%。

关键词：

文章全文为PDF格式,请下载至本机浏览。[[下载全文](#)]

如您没有PDF阅读器,请先下载PDF阅读器 [Acrobat Reader](#) [[下载阅读器](#)]

[Study and application of coupling technique of hydride generation with ICP-MS determination](#)

100088

100088

100088

Abstract: A coupling technique of hydride generation with ICP-MS determination was studied in this paper. For the determination of As, Sb, Bi, Ge, Sn, Pb, Se and Te, the determination sensitivities of the proposed technique were increased by 1-2 magnitude and the detection Limits decreased by 1-2 magnitude in comparison with the direct ICP-MS determination. The relative standard deviation was 4.2% for analyzing a reference material containing 0.34 $\mu\text{g/g}$ As.

Key words:

[【大 中 小】](#) [[关闭窗口](#)]