

紫外脉冲荧光微量铀分析仪及其应用

核工业北京地质研究院 北京 100028

摘要 本文简要介绍了一种新型的紫外脉冲荧光微量铀分析仪 (U-1) 型, 并应用该仪器对岩石、土壤及水系沉积物等样品中的铀进行了分析。结果表明: 该仪器具有较高的灵敏度、较强的抗干扰能力和较好的精密度。用该仪器按 GB 11915-89 核工业行业标准方法对国家一级标准物质进行分析, 分析结果与其对应的推荐值相符甚好。另外还对 5 个水平的国家一级标准物质进行精密度试验, 相对标准偏差均小于 1%。

关键词 紫外脉冲; 荧光分析仪; 微量铀

文章编号 1000-2747/2000/01-0000-05 中图分类号 O6-57

方法的精密度

采用 GB/T 13607-2001 核工业行业标准方法对 10 个水平的国家一级标准物质 GBW 06101 岩石、GBW 06102 水系沉积物、GBW 06103 土壤。

* 结论

应用紫外脉冲荧光微量铀分析仪按

+'fi, --°fi'°°° ° !±