

## 同位素稀释质谱法测定土壤中微量铀

@李思林\$中国原子能科学研究院!北京 @侯淑彬\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1988-1-12 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** <正> 同位素稀释质谱法是用用途很广的一种分析方法,由于它精密度好,准确度高,干扰少,所以在标准分析和仲裁分析中占有重要地位,并适用于医学,地质等领域的研究和工业材料中微量杂质的分析。同时,在环境科学中的应用亦日益增加。近几十年来,由于工业的迅速发展,土壤、水源、空气和食品中有害元素的污染已引起人们的重视。

**关键词** [同位素稀释](#) [质谱法](#) [土壤](#) [铀](#)

分类号

### DETERMINATION OF TRACE URANIUM IN SOIL BY ISOTOPE DILUTION MASS SPECTROMETRY

LI SILIN; HOU SHUBIN China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

**Abstract** The certain amount of soil is dissolved by HF-HClO<sub>4</sub> acid. The separation of uranium from soil is obtained by TBP extraction chromatography. The trace uranium in common soil is measured by isotope dilution mass spectrometry. The result of measurement is 1.36 μg/g.

**Key words** [Isotope dilution](#) [Mass spectrometry](#) [Soil](#) [Uranium](#)

DOI

通讯作者

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(193KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“同位素稀释”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)