



杜安道, 何红蓼, 殷宁万, 邹晓秋, 孙亚利, 孙德忠, 陈少珍, 屈文俊. 辉钼矿的铼-钨同位素地质年龄测定方法研究[J]. 地质学报, 2014, 38(1): 1-8. DOI: 10.11974/201401380101

[杜安道](#) [何红蓼](#) [殷宁万](#) [邹晓秋](#) [孙亚利](#) [孙德忠](#) [陈少珍](#) [屈文俊](#)

中国地质科学院岩矿测试技术研究所 北京 (杜安道, 何红蓼, 殷宁万, 邹晓秋, 孙亚利, 孙德忠, 陈少珍), 中国地质科学院岩矿测试技术研究所 北京 (屈文俊)

基金项目: 国家自然科学基金和地质行业科学技术发展基金联合资助项目(编号49173164)

DOI:

摘要点击次数: 104

全文下载次数: 53

摘要:

本研究在国内首次将同位素稀释等离子体质谱法应用于铼-钨同位素系统地质年龄测定。建立的化学分离取分离铼、蒸馏法分离钨。全流程化学回收率在90%以上。铼和<sup>187</sup>Os的空白值分别为0.07ng和0.01ng。用<sup>187</sup>Os/<sup>187</sup>Rf化年龄,其年龄测定精度(2σ)在3%以内。测定结果与地质背景的符合情况令人满意。直接测定金属矿床年龄来推断<sup>187</sup>Rf化年龄的其它定年方法更能反映真实年龄。鉴于许多热液硫化物矿床常含有辉钼矿,该法有较广泛的

关键词: [铼-钨法](#) [辉钼矿](#) [成矿年龄测定](#) [同位素稀释-等离子体质谱](#)

A STUDY ON THE RHENIUM-OSMIUM GEOCHRONOMETRY OF MOLYBDENITES [Download Fulltext](#)

[Du Andao](#) [He Hongliao](#) [Yin Ningwan](#) [Zou Xiaochu](#) [Sun Yiali](#) [Sun Dezhong](#) [Chen Shaozhen](#) [Qu Wenjun](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [rhenium-osmium method](#) [molybdenite](#) [dating of ore-forming age](#) [isotope dilution](#) [induct mass spectrometry](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)