

张理刚, 刘敬秀. 石英—黑钨矿—水体系的氧同位素分馏作用实验研究[J]. 地质论评, 1991, 37(1): 80-88

石英—黑钨矿—水体系的氧同位素分馏作用实验研究 [点此下载全文](#)

[张理刚](#) [刘敬秀](#)

中国地质科学院宜昌地质矿产研究所, 中国地质科学院宜昌地质矿产研究所, 中国地质科学院宜昌地质矿产研究所
产研究所

基金项目:

DOI:

摘要:

在温度为200—420℃, 盐度为0—10wt%, 填充度为50%的条件下, 完成了由NaWO₄·2H₂O+FeCl₂·4H₂O或液在带黄金衬套的不锈钢高压釜中合成黑钨矿(钨锰矿或钨铁矿)的氧同位素分馏作用实验研究。我们获得的结果: 钨锰矿或钨铁矿与水之间氧同位素分馏作用几乎没有什么差别。在高温条件下(>370℃), 黑钨矿与水之间氧同位素下(<870℃), 随温度降低分馏值趋于增大。所获黑钨矿-水分馏方程式为: $1000 \ln \alpha_{\text{黑钨矿-水}} = 0.21 \times 10^{-6} T - (-1.03 \times 10^{-6} T - (-2) - 4.91(200-370^\circ\text{C} \pm))$

关键词: [石英](#) [黑钨矿](#) [水](#) [氧](#) [同位素](#) [分馏](#)

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)