

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

闪锌矿-方铅矿硫同位素地质温度计的实验标定

丁悌平 张承信 万德芳 刘志坚 张桂兰

中国地质科学院矿产资源研究所, 北京, 100037

本研究对闪锌矿-方铅矿硫同位素地质温度计进行了新的实验标定。选用的硫同位素分馏实验条件近似于天然热液系统的条件, 实验温度由 350℃ 到 550℃。采用高精度的 SF6 法进行硫同位素分析, 分析精确度好于 $\pm 0.1\%$ 。得出的闪锌矿-方铅矿硫同位素分馏校准方程为 $1000\ln\alpha_{\text{Sp-Pb}} = 0.74 \times 10^6 T^{-2} + 0.08$ 。