

## بررسی مقادیر رنیوم و ساختمان بلورین مولیبدنیت‌های معدن سرچشمه و مقایسه با سایر معادن پورفیری جهان

بالنده امین‌زاده

استادیار گروه زمین‌شناسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

\*Aminzadeh85@gmail.com

دریافت: 91/9/15 پذیرش: 92/7/2

### چکیده

مقدار رنیوم در مولیبدنیت‌های جدا شده از رگچه‌ها اندازه‌گیری شده است. مطالعات کانی‌شناسی و شیمیایی بیانگر حضور 2 نسل از مولیبدنیت‌های رگچه‌ای در معدن سرچشمه است. اولین نسل مولیبدنیت (مولیبدنیت I) دارای غلظت پایین رنیوم است و به صورت دانه ریز، هم‌رشد با کوارتز یافت شده است و دومین نسل مولیبدنیت (مولیبدنیت II) که دارای مقدار رنیوم بالاتری می‌باشد، در رگچه‌های با مقدار کوارتز پایین یافت می‌شود. ارتباط مستقیمی بین ارتفاع کانه‌زایی مولیبدنیت و مقدار رنیوم در نمونه‌های مولیبدنیت معدن سرچشمه وجود دارد. کاهش دما و pH سیالات گرمایی موثر جهت تمرکز رنیوم در مولیبدنیت است. نتایج مطالعات XRD بر روی نمونه‌های مولیبدنیت نشان داد که مولیبدنیت‌ها (غلظت بالا و پایین رنیوم) به صورت پلی‌تایپ هگزاگونال (2H) می‌باشند. مقادیر رنیوم در معدن سرچشمه با سایر معادن پورفیری جهان مقایسه شده است.

واژه‌های کلیدی: رنیوم، مولیبدنیت سرچشمه، معدن مس پورفیری، ایران