

عنوان مقاله:

مقایسه روند کانی سازی عناصر گروه پلاتین (PGE) در دو منطقه سیخوران و فاریاب

محل انتشار:

چهارمین همایش زمین شناسی و محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کاوه یازند - کارشناس ارشد اکتشاف معدن، کارشناس انرژی اتمی

یوسف قنبری - کارشناس ارشد اکتشاف معدن، کارشناس انرژی اتمی

فیروز علی نیا - استادیار دانشکده مهندسی معدن، متالورژی و نفت، دانشگاه صنعتی امیرکب

خلاصه مقاله:

کانسارهای عناصر گروه پلاتین (PGE) بیشتر همراه با سنگهای مافیک و اولترامافیک یافت می شوند. در این کانسارها عناصر گروه پلاتین همراه با کانی سازی سولفیدی نیکل و مس می باشند. برای اکتشاف این کانسار بر مبنای الگوی کانسار کشف شده در بوشولید و استیل واتر از نسبتهای عناصر و نمودارهای نرمالیزه- کندریتی استفاده می شود. مطالعات اولیه نشان می دهد که مناطق سیخوران و فاریاب دارای کانی سازی سولفیدی در لیتولوژیهای مختلف هستند. با توجه به شناسایی منابع PGE در لیتولوژیهای مشابه دیگر نقاط دنیا، مطالعه عناصر گروه پلاتین در این مناطق آغاز شد. با مطالعه میکروسکوپی نمونه ها، فازهای سولفیدی شناسایی و مشخص شد سولفیدها بیشتر شامل پیروتیت، پنتلانیدیت، میلریت و هیزلوودیت می باشند. پس از مطالعات میکروسکوپی نمونه های سولفیدی انتخاب و به روش قال گذاری و ICP-MS تجزیه شدند. نتایج بدست آمده نشان می دهد که ذوب بخشی در گوشته فوقانی صورت گرفته و کانی سازی عناصر گروه پلاتین در این دو منطقه انجام شده است و جهت برآورد مقدار دقیق این عناصر باید مطالعات تفصیلی بویژه در سنگهای کرومیتی همراه کانی سازی سولفیدی آن انجام پذیرد

کلمات کلیدی:

عناصر گروه پلاتین، فاریاب سیخوران، کانی سازی سولفیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58593>

