

تخمین و ارزیابی ذخیره کانسار تیتانیوم پلاسری فنوج در منطقه دره جوگز بالا، استان سیستان و بلوچستان

جواد یزدی، دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه پیام نور تبریز(*)

دکتر سید جواد مقدسی، عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور مرکز تهران

دکتر بهزاد حاج علیلو، عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور مرکز تبریز

چکیده

کانسار تیتانیوم پلاسری فنوج در ۳۵ کیلومتری شمال شهرستان فنوج از توابع نیک شهر در استان سیستان و بلوچستان واقع شده است. ناحیه مورد مطالعه بخش کوچکی از پیکره افیولیتی فنوج- رمشک با سن کرتاسه بالایی می باشد. ذخیره پلاسری دره جوگز بالا بهترین بی هنجاری تیتانیوم دار فنوج است که در این مطالعه ذخیره آن محاسبه گردید. کانی سازی تیتانیوم در این منطقه عمدتاً در ۳ افق پلاسری انجام شده است. وکانی سازی تیتانیوم دار ایلمنیت می باشد. ذخیره قطعی ایلمنیت در محدوده A و B در بستر رودخانه دره جوگز بالا ۱۷۲۴۴ تن با عیار متوسط ۳/۶۸ درصد ایلمنیت محاسبه گردید. ذخیره احتمالی ایلمنیت در بستر رودخانه دره جوگز بالا، ۲۶۰,۹۰۶ تن با عیار متوسط ۲/۶ درصد ایلمنیت است. با احتساب مجموع ذخیره رسوبات بستر رودخانه و پادگانه های آبرفتی اطراف دره جوگز بالا با عیار متوسط ۲ درصد ذخیره ممکن ایلمنیت در منطقه جوگز بالا بالغ بر ۱,۲۴۴,۲۱۶ تن تخمین زده شد.

کلمات کلیدی: تیتانیوم، ایلمنیت، فنوج، دره جوگز بالا.

Reserve estimation and evaluation of Fanuj titaniferous placer deposit, Upper Jogas Valley

Yazdi, Javad^{1*} Moghaddasi, seyed Javad² and Hajalilu, Behzad¹

1. Payame Noor University, Tabriz, Iran.

2. Payame Noor University, Tehran, Iran.

Abstract

Fanuj titaniferous placer deposit is located about 35 km north of Fanuj city, near Nikshahr in Sistan and Baluchestan province. Studied area is a small part of Fanuj- Rameshk ophiolitic complex with an upper Cretaceous age. Upper Jogas Valley placer deposit is proposed as the best titaniferous anomaly in the studied area, so that its reserve is addressed to evaluate in this study. Titanium mineralization is occurred as black sands in 3 horizons and ilmenite is distinguished as the major titaniferous mineral. Upper Jogas Valley streambed reserve is estimated about 17244T, averaging 3.68% ilmenite as Proved reserve. Probable reserve of the studied area is estimated about 260,906T averaging 2.6% ilmenite. Possible reserve of the studied area including the black sands in streambed and adjacent fluvial deposits is estimated about 1,244,216 T averaging 2.0 % ilmenite.