



بررسی تمرکز تیتانیوم در اندیس آهن گرموک (سمیرم)

صالحی، محمد* و شمسی پور، رضا،

دانشگاه اصفهان

چکیده:

اندیس آهن گرموک سمیرم در 15 کیلومتری شرق شهرستان سمیرم و در 5 کیلومتری شمال روستا گرموک واقع شده است. سنگ میزبان این اندیس توده دیابازی کم عمقی است که به شکل دایک تا استوک می باشد. این اندیس یک اندیس آهن تیتانیوم دار می باشد. کانه اصلی در این توده مگنتیت می باشد که بافت های اسکلتی، ایدیومرف و ردیفی از خود نشان می دهد. این بافت ها نشان می دهد که کانه مگنتیت به همراه تیتانیوم از ماگمای اولیه در دمای بالا متبلور شده است. شرایط اکسیداسیون بر روی کانه مگنتیت باعث تشکیل کانه های هماتیت و گوتیت شده است. بررسی های ژئوشیمیائی نشان می دهد که علاوه بر تیتانیوم عناصر نیکل، کبالت و کروم و منگنز نیز به طور جزئی متمرکز شده اند.

کلمات کلیدی: گرموک، دیاباز، مگنتیت، اسکلتی، تیتانیوم

Investigate of titanium concentration in the iron index of Garmuk(semirom)

Salehi, mohammad*and Shamsipoor, reza

University of Esfahan

Abstract:

Iron index of Garmuk is located in distance of 15 kilometers from east Semirom city and 5 kilometers from north of Garmuk village. Host rock of this index is mass of shallow diabase that is like of dike to stock. This index is iron index contained titanium. Initial mineral is magnetite that presented Skeletal, Eidiomorph and seriate textures and indicate that magnetite contained titanium crystallized from magma in high temperature. Oxidation condition on magnetite caused that magnetite turned to hematite and goetite minerals. Geochemical investigate presented furthermore of titanium element of Ni, Co, Mn and Cr are slightly localized.

Key word: Garmuk, Diabase, Magnetite, Skeletal, Titanium

مقدمه:

منطقه سمیرم جنوبی ترین شهرستان استان اصفهان می باشد. تقریباً تمامی بخش های جنوبی، میانی و غربی این شهرستان در بخش میانی زون ساختاری- دگرگونی سندانج- سیرجان قرار دارد. اندیس آهن گرموک سمیرم همراه با سنگ های دیابازی تشکیل شده است که درتوالی آهک ها ی خاکستری منطقه دارای رخنمون می باشد. در این منطقه چند دسته گسل از شاخه های فرعی گسل رورانده زاگرس دیده می شود. این گسل ها با روند شمال شرق -