

مطالعه زمین شیمی کانی های فرعی توده گرانیتی بن دو نو، شرق سوریان، استان فارس

میثم قدمی میمندی^{۱*}، کمال نوری خانکهدانی^۱، مهرداد کریمی^۱، سید امیر حسین شاه امیریان^۲.

۱- گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی شیراز

۲- گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

Ghadami1983@yahoo.com

چکیده

مجموعه توتک، در هسته تاقدیس کوه سفید واقع شده است. این کوه بخشی از شهرستان سوریان از توابع استان فارس بوده و در ۲۳۰ کیلومتری شمال شرق شیراز واقع شده است. کانی های فرعی موجود در گرانیت های منطقه (بن دو نو)، شامل گارنت، تومالین، آمفیبول و کانی های سنگین (زیرکن، اسفن، روتیل، آلانیت) می باشد. گارنت ها از نوع اسپسارتین، تومالین ها از نوع شورلیت و آمفیبول ها از نوع اکتینولیت-ریشتریت مشخص شده است. عناصر (Mn, Ta, Y, Yb) در گارنت ها، عنصر (Ni) در تومالین ها و عناصر (Mo, Tl, W) در کانی های سنگین آنومالی مثبت نسبت فراوانی پوسته قاره ای نشان می دهند.

The study of accessory minerals geochemistry in Bo-do-no granitic mass, Eastern Sourian, Fars province

Abstract:

The tutak complex is located in the core of White mountain. This is in Sourian city, Fars province, in about 230 Km Northeast of Shiraz. The accessory mineral of Bon-do-no granites are Garnet, Tourmaline, Amphibole and heavy minerals (Zircon, Sphen, Rutile, Allanite). The tape of garnets are Spessartine, Tourmalines are Schorlite and Amphiboles are Actinolite-Richterite. These are rich of Mn, Ta, Y, Yb in Garnet, Ni in Tourmalines and Mo, Tl, W in heavy minerals.

مقدمه

منطقه مورد مطالعه، بخشی از شهرستان سوریان از توابع استان فارس می باشد. این منطقه در ۳۵ کیلومتری شرق شهرستان سوریان و ۲۳۰ کیلومتری شمال شرق شیراز واقع شده است. شکل ۱ موقعیت جغرافیایی منطقه و شکل ۲ را ه های دسترسی به منطقه نشان می دهد.