

عنوان مقاله:

مطالعه ی تورمالین ها در پگماتیت های موجود در روستای آرتیمان، توپسرکان

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرضیه قیاسیا - دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی، گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا-همدان

علی اصغر سپاهی گرو - استاد گروه زمینشناسی، دانشگاه بوعلی سینا- همدان

فرهاد آلیانی - دانشیار، گروه زمینشناسی، دانشگاه بوعلیسینا، همدان

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در شمال توپسرکان واقع شده و بخشی از توده پلوتونیک الوند میباشد که خود بخشی از زون سندج - سیرجان است. تورمالینهای منطقه مورد مطالعه با اشکال متنوعی در پگماتیت ها دیده میشوند و بر اساس نمودار $Na/(Na+Ca)$ نسبت به $Fe/(Fe+Mg)$ ، بیشتر دارای طیف ترکیبی شورل (آهن دار) هستند. طبق رده بندی بر اساس مقادیر Ca ، Na و K اکثر تورمالینها در منطقه قلیایی و برخی در منطقه (X-site vacancy) قرار میگیرند. زونینگ پتروگرافی و شیمیایی در تورمالینها مشهود است به طوری که مقادیر Fe از مرکز به حاشیه بلور افزایش و مقدار Al از مرکز به حاشیه کاهش نشان می دهد. بر اساس مطالعات بر روی مقدار تغییرات $(Fe\#) = FeO/(FeO+MgO)$ در برابر MgO میتوان گفت که این تورمالینها دارای خاستگاه ماگمایی هستند.

کلمات کلیدی:

سندج - سیرجان، پگماتیت، تورمالین، شورل، قلیایی، ماگمایی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/980455>

