

عنوان مقاله:

ژئوشیمی و پتروژنز گنبد های سابولکانیک بخش شمالی زون افیولیتی سبزوار

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجتبی خانی دمنه - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد پتروژئولوژی، دانشگاه دامغان

هادی شفایی مقدم - دانشیار، دانشکده علوم زمین، دانشگاه دامغان

قاسم قربانی - دانشیار، دانشکده علوم زمین، دانشگاه دامغان

خلاصه مقاله:

نوار آتشفشانی مشکان در شمال و شمال شرق سبزوار در بخش شمالی زون افیولیتی و دگرگونی سبزوار قرار داشته و مشتمل بر تعداد زیادی گنبد آتش فشانی با ترکیب آندزیتی، داستی و ریولیتی می باشد. سنگ های بازیک ائوسن - میوسن زیرین (عمدتا بازالت ها)، میزبان این گنبدها می باشند. وجود انکلاوهای از سنگ های آتشفشانی ائوسن و همچنین انکلاوهای رسوبی میوسن، ظهور و عدم حضور برخی از فازهای کانی ها خوردگی و عدم تعادل شیمیایی فنوکریست ها و همچنین بافت غربالی و آثار عدم اختلاط ماگمایی، از نشانه های وقوع آلاش ماگمایی در این سنگ ها هستند. براساس مطالعات ژئویمیایی سنگ های ولکانیک منطقه مورد مطالعه دارای ویژگی های شیمیایی (فرمول در متن اصلی مقاله) غنی شدگی از عناصر LREE, LILE و تهی شدگی از عناصر HFSE, HREE (فرمول در متن اصلی مقاله) هستند که با ویژگی های سنگ های کالک آلکان و متآلومین مطابقت دارد. موقعیت آن ها در نمودارهای متمایزکننده محیط های تکنونیک، نشاندهنده آن است که این سنگ ها در محیط های مرتبط با زون های فرورانش حاشیه مخرب صفحات تشکیل شده اند.

کلمات کلیدی:

گنبد، آندزیت-داسیت، بازالت، مشکان، افیولیت سبزوار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1535533>

