

عنوان مقاله:

معرفی اشکال تافونی و عوامل موثر بر تشکیل آنها در سنگ های میگماتیتهی منطقه سیمین (جنوب همدان)

محل انتشار:

دوفصلنامه ژئومورفولوژی کاربردی ایران، دوره 1، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

سیدداود محمدی - استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

لقمان کتابی - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از اشکال موجود در سنگ های میگماتیتهی جنوب همدان، تافونیهها هستند؛ که منظره زیبا و قابل توجهی را به این گروه از سنگها داده اند. تافونیهها حفرات عمیق و توخالی می باشند؛ که بر اثر سازوکارهای متفاوت هوازدگی به وجود می آیند. بافت سنگ های میگماتیتهی به صورت دانه های میباشند. یکی از مهم ترین فرآیندهای تشکیل دهنده اشکال تافونی، تجزیه کانیهای مانند فلدسپاتها و میکاها است. ناهمگن بودن سنگهای میگماتیتهی و اختلاف ترکیب کانی شناسی در دو بخش لوکوسوم و مزوسوم، باعث ایجاد اختلاف مقاومت بخشهای مختلف این سنگها در برابر فرآیندهای متعدد هوازدگی شده است. حضور کانیهای درشت بلور و مقاوم مانند کوارتز، گارنت و آندالوزیت در کنار کانی های ورقهای و ضعیفتر مانند کلریت، ایلپیت و مسکوویت، و با مد نظر قرار دادن اختلاف ضریب انبساط این کانیها نسبت به تغییرات دمایی، تشکیل اشکال تافونی و هوازدگی حفرهای در سنگهای میگماتیتهی، به عنوان یک پدیده ی بارز در منطقه قابل توجه میباشد. به طور کلی در منطقه مورد مطالعه، آب و هوای نیمه خشک متمایل به سرد مرطوب، ویژگیهای سنگ شناسی و توپوگرافی، عوامل هوازدگی مکانیکی به ویژه پدیده کریوکلستیسیم (متلاشی شدن سنگ در اثر پدیده یخبندان) از مهم ترین فرآیندهای تشکیل و گسترش تافونیهها در میگماتیتهای منطقه میباشند. همچنین، امکان دارد سنگ های حاوی اشکال تافونی بر اثر سدهایی که در منطقه ساخته می شوند به زیر آب فرو رفته و موجب نشت آب گردند. بنابراین، این اشکال را باید از دیدگاه ژئومورفولوژی کاربردی و مهندسی نیز مورد مطالعه قرار داد.

کلمات کلیدی:

میگماتیته، هوازدگی، فابریک، تافونی، کریوکلستیسیم، همدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/793723>

