

عنوان مقاله:

بررسی رسوب شناسی کانی های نهشته های مخروط افکنه شهر تیران

محل انتشار:

نخستین همایش ملی بررسی دستاوردهای پژوهشگران علوم زمین ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

الهام حبیبی - دانشجوی کارشناسی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی. گروه زمین شناسی د

حمیدرضا پاکزاد - عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان. گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

مهرداد پسندی - عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان. گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

مطالعات رسوب شناسی انجام گرفته در منطقه تیران نشان داده است که میزان بسیار زیادی از کربنات های کرتاسه در نهشته های آن وجود دارد. در این منطقه رخساره های Gms, Gt و Gp شناخته شده است. بافت ذرات دارای جورشدگی ضعیف و کج شدگی منفی می باشند یعنی ذرات بیش تر دانه درشت هستند. از لحاظ شکل دانه نیز زاویه دار تا نیمه زاویه دار می باشند. در این رسوبات میزان سیلت و رس بسیار کم می باشد. بیش ترین مقدار رسوب گراول می باشد و در ماسه ها نیز بیش ترین فراوانی در رنج دانه متوسط است. در مقاطع نازک و صیقلی تهیه شده از این منطقه کانی های مختلفی دیده می شود. کانی های سنگین موجود در مقاطع صیقلی شامل گوتیت و همتایت (به میزان فراوان) و سیدریت، کالکوپیریت، پیریت و مگنتیت (به میزان کمتر) می باشند. این کانی ها در PH خنثی تا قلیایی وجود دارند در حالی که Eh گوتیت و همتایت به صورت اکسیدان و Eh سیدریت و دیگر کانی ها تقریباً احیایی می باشد. مقاطع نازک تهیه شده تقریباً دارای 90 درصد کلسیت و آهک میکریتی و به میزان کمتر کوارتز و ماسه سنگ به همراه فسیل اوربیتولین دار می باشند، که درصد کربنات کلسیم اندازه گیری شده نیز میزان زیاد کلسیت در این مقاطع را مورد تأیید قرار می دهد که علت آن حضور رسوبات کربناته فراوان می باشد. این کانی ها در اثر هوازدگی فیزیکی سنگ های حاوی گالن و اسفالریت حاصل شده اند، سپس توسط آب های نفوذی و جاری از ارتفاعات که منشأ همه آن ها کرتاسه است شسته شده و به قسمت های پایین تر انتقال یافتند. به علت پوشش گیاهی کم میزان ماده آلی در این منطقه بسیار پائین می باشد، لذا Eh در حد اکسیدان تغییرات ثابتی دارد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87926>

