

عنوان مقاله:

ریزساختارهای دگرشکلی دینامیک در کانی های گنایس چشمی منطقه توتک، پهنه سندنج-سیرجان، ایران

محل انتشار:

فصلنامه زمین ساخت، دوره 3، شماره 10 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مریم بندخت - دانشجویی دکتری پترولوژی دانشگاه شهرکرد

ناهید شبانیان بروجنی - عضو هیات علمی دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد، شهرکرد

علیرضا داوودیان دهکردی - عضو هیئت علمی دانشگاه شهرکرد

حسین عزیزی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی معدن دانشگاه سندنج

خلاصه مقاله:

چکیده: کمپلکس کوه سفید توتک با روند شمال غرب-جنوب شرق بخشی از پهنه دگرگونی سندنج-سیرجان جنوبی است و شامل توالی-هایی است که در حد رخساره شیبست سبز تا آمفیبولیت زیرین دگرگون شده اند. گنایس های چشمی به عنوان یکی از مهم ترین واحدهای دگرگونی در این کمپلکس توسط ترکیب کانی شناسی کوارتز، پلاژیوکلاز، فلدسپات آلکالن، آلانیت، اپیدوت، بیوتیت، مسکویت، زیرکن، آپاتیت، زئولیت، کلینوزولیت مشخص می شود. رفتار متفاوت بلورهای فلدسپات آلکالن (بیش تر شکنا) و پلاژیوکلاز (بیش تر شکل پذیر) ظاهرا باعث ایجاد بافت چشمی در این گنایس ها می شود. شواهد دگرشکلی نظیر ماکل های دگرشکلی، خاموشی موجی، نوارهای دگرشکلی، چین خوردگی و ریزساختاری مانند ماهی میکایی، Flanking، Bookshelf، Window در این گنایس ها نشان دهنده تجدید تبلور دینامیک در شرایط دگرشکلی شکل پذیر است. همچنین وجود ریزساختارهایی مانند Kinking و مهاجرت مرزدانه ای مستطیلی شرایط دگرشکلی شکل پذیر-شکنا را نشان می دهد. شواهد صحرایی و پتروگرافی مانند درشت بلورهای متقارن و نامتقارن، برگوارگی، خطوارگی، چندرنگی قوی در بیوتیت، بافت سازنیتی در بیوتیت، عدم حضور منطقه بندی در بلور پلاژیوکلاز، مهاجرت مرزهای دانه ای بیان کننده تاثیر دگرگونی درجه متوسط در شرایط رخساره آمفیبولیت زیرین و شاید شیبست سبز و همچنین بافت پرتیتی، میانبارهایی از کانی های آپاتیت و زیرکن در بیوتیت و وجود کانی آلانیت نشانه های خوبی برای بیان گنایس های با منشاء آذرین (گنایس های چشمی) همراه با تاثیر دگرشکلی دینامیک در منطقه است.

کلمات کلیدی:

کلید واژه: گنایس چشمی، دگرشکلی شکل پذیر، ریزساختار، کوه سفید توتک، پهنه سندنج-سیرجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1036104>

