

عنوان مقاله:

تحلیل استرین نهایی در شیبست های آندالوزیت دار جنوب شرق همدان

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 11، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

بابک سامانی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

عادل ساکی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

سحر تقی زاده - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش با استفاده از عناصر ساختاری به مطالعه فازهای دگرشکلی و پارامترهای استرین در شیبست های آندالوزیت دار جنوب شرق همدان پرداخته شده است. در این تحقیق با استفاده از تحلیل استریوگرافی عناصر برگوارگی و خطوارگی، الگوی صفحات فاقد طویل شدگی نهایی به عنوان معیاری جهت تحلیل استرین نهایی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان دهنده وقوع دو فاز دگرشکلی در منطقه می باشد. مقادیر نسبت استرین در اولین فاز دگرشکلی به صورت $R_{xy}=2.2$ ، $R_{xz}=4.3$ و $R_{yz}=1.9$ و مقادیر نسبت استرین برای دومین فاز دگرشکلی به صورت $R_{xy}=2.0$ ، $R_{xz}=3.6$ و $R_{yz}=1.8$ محاسبه گردید. فاکتور شکل بیضوی استرین (k) در هر دو فاز دگرشکلی نشان دهنده بیضوی کشیده شده سه محوری می باشد. تاثیر دومین فاز دگرشکلی به صورت تغییر موقعیت محوره های متوسط و کوچک بیضوی استرین در نتیجه چرخش حول محور بزرگ استرین می باشد. به احتمال زیاد این تغییر جهت یابی محوره های استرین در نتیجه نفوذ و جایگیری توده باتولیت الوند می باشد. محاسبه مقادیر عدد جنبش شناختی تاوایی حاکی از غالب بودن مولفه استرین برشی ساده در هر دو فاز دگرشکلی می باشد.

کلمات کلیدی:

بیضوی استرین، استرین نهایی، عدد جنبش شناختی تاوایی، سطوح فاقد طویل شدگی نهایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1267017>

