



تغییرات استرین و تاثیر آن بر توسعه رگه های کوارتزی در منطقه فورگ – خاور بیرجند

غلامی، ابراهیم

دانشگاه بیرجند-گروه زمین شناسی

چکیده

در بخش خاوری بیرجند و در منطقه فورگ رگه های کوارتزی توسعه چشمگیری یافته اند. گسلهای بخش خاوری ایران دارای دو روند مشخص شمالی - جنوبی و شمال باختری- جنوب خاوری می باشند. پهنه گسلی نوزاد با راستای شمال باختری - جنوب خاوری و سازوکار معکوس با مولفه راستالغز راستگرد، در بخش جنوب خاوری در منطقه فورگ به پهنه گسلی پرنگ با راستای شمالی - جنوبی با سازوکار امتدادلغز راستگرد می پیوندد. با استفاده از چین های موجود در ماسه سنگ های پالئوسن -اؤسن مقدار استرین در راستای پهنه های مذکور محاسبه گردید. نسبت استرین در راستای روند شمالی - جنوبی دارای میانگین $1/5$ اما در راستای روند شمال باختری - جنوب خاوری دارای میانگین $1/9$ می باشد. تلاقی پهنه های گسلی با راستای شمالی - جنوبی و شمال باختری- جنوب خاوری باعث تمرکز استرین و افزایش فرایند انحلال و توسعه چشمگیر رگه های کوارتزی گردیده است.

Strain variation and its effect on quartz veins development in Furg area – East of Birjand

Gholami, Ebrahim

University of Birjand-Department of geology

Abstract

Quartz veins had developed in Furg area in east of Birjand. In east of Iran two main trend of fault zones are: N-S right lateral (such as pureng fault zone) and NW-SE right lateral with reverse component (such as Nowzad fault zone). Strain ratio in folded sandstone (Paleocene - Eocene) is variated from 1.5 (in N-S pureng fault zone) to 1.9 (in NW-SE Nowzad fault zone). Fault interaction of mentioned two fault zones caused dissolution and quartz veins development.

مقدمه: