

مطالعه AMS بر روی توده گرانیتوئیدی بروجرد (غرب ایران)

جمال رسولی*^۱، داریوش اسماعیلی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی دانشگاه تهران

۲- دانشیار پترولوژی دانشکده زمین شناسی دانشگاه تهران

Jamal1407@yahoo.com

چکیده

مطالعه فابریکهای مغناطیسی توده گرانیتوئیدی بروجرد (غرب ایران) با استفاده از تکنیک ناهمسانگردی قابلیت مغناطیس شدگی بر پایه نتایج حاصل از آنالیز ۸۷۵ نمونه تهیه شده از ۱۴۶ ایستگاه از واحدهای سنگ شناختی اصلی توده به منظور تعیین مدل ژئو دینامیکی تشکیل آن، موضوع این تحقیق است. نتایج حاصل نشان میدهد که توده مزبور، جزو گرانیتوئیدهای پارامغناطیس بوده و میزان ناهمسانگردی از واحد کوارتز دیوریتی به واحد مونزو گرانیتی کاهش می یابد. همچنین شکل بیضوی مغناطیسی در نصف ایستگاهها خطی و در بقیه ایستگاهها صفحه ای می باشد. بررسی فابریکهای مغناطیسی نشاندهنده این است که کشیدگی و استرایک کلی توده مزبور شمال غرب- جنوب شرق بوده که مطابق با روند کلی زاگروس است.

The study of AMS on the Boroujerd granitoid (Western Iran)

Abstract

The study of magnetic fabrics of the Boroujerd granitoid (Western Iran) by using anisotropy of magnetic susceptibility (AMS) technique on basic analysis result of preparation 875 samples from 146 stations from main litology pluton for geodynamic modle that have been proposed the subject of this research. The conclusion show that pluton has incueded of paramagnetimes and the amount of anisotropic decrease fram Quartzdiorite unit to Monzograniteunit. so magnetic ellipsoid foam in half of stations are line and another are plates. magnetic fabric pluton are show that total stretch and strike directions is NW-SE that as same as total dirction of Zagros.

مقدمه

امروزه به منظور شناخت مکانیزم جایگیری توده های گرانیتی علاوه بر روش های سنتی، روش مطالعه فابریکهای مغناطیسی نیز وجود دارد. در روش سنتی اندازه گیری فابریکهای ماگمایی بر اساس مشاهدات و اندازه گیری عناصر ساختاری از جمله فولیاسیون و لیناسیون بر روی نمونه های سنگی در صحرا و آزما یشگاه استوار است. بنابراین در جایی که رخنمون خوبی برای مشاهده عناصر ساختاری در توده وجود نداشته باشد و یا اینکه توده همگن باشد (مانند اکثر توده های گرانیتی) امکان تهیه اطلاعات ساختاری