

مدلسازی فرایندهای پترولوژیکی توده نفوذی دوست بیگلو (مشکین شهر)، شمال غرب ایران

صدرالدین امینی، الهه آهنگری، محسن موید
دانشگاه تربیت معلم تهران، دانشکده علوم
دانشگاه تبریز، دانشکده علوم طبیعی

چکیده

توده نفوذی مورد مطالعه در ۲۶ کیلومتری شمال باختری مشکین شهر قرار دارد که از لحاظ ژئوشیمیایی جزء گرانیتوئیدهای تیپ I بوده و در محیط پس برخوردی جایگزین شده است. بررسی مجموع شواهد صحرایی، پتروگرافی و ژئوشیمیایی نشان می دهد که تبلور بخشی بلورهای پلاژیوکلاز و هورنبلند عامل اصلی در تحول ماگما و پیدایش سری پیوسته ای از ترم های سنگی در توده مذکور بوده است. مدلسازی فرایندهای پترولوژیکی مؤثر در تحول ماگما که براساس ژئوشیمی عناصر نادر Ba و Sr صورت گرفته است، موید تبلور بخشی دو کانی پلاژیوکلاز و هورنبلند بوده و نرخ تقریبی تبلور آنها را به ترتیب ۱۶ و ۲۶ درصد نشان می دهد.

Petrological Processes Modelling of Doos-Baigloo Pluton (Meshkienshahr) NW Iran

Abstract

Investigated district rocks is located about 26 km northwest of Meshkinshahr, which are I-type in character and were emplaced in post-collision uplift setting. Evidence from Field and petrographical and trace element modeling show that fractional crystallization of plagioclase and hornblende was the most effective process in magmatic evolution. Crystallization rates of plagioclase and hornblende, based on Ba-Sr vector diagram modeling, are determined approximately 16 and 26 percent, respectively.