

بررسی صحرایی و پتروگرافی انکلاوهای توده نفوذی سیناوند-شمالشرق کرمانشاه

اشرف ترکیان*، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

a-torkian@basu.ac.ir

لیلا شمس، دانشجو پترولوژی گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

چکیده

منطقه مورد پژوهش در شمالشرق کرمانشاه (کوه سیناوند) در زون سنندج-سیرجان قرار گرفته است. براساس مشاهدات صحرایی و اختصاصات پتروگرافی سنگ میزبان عمدتاً گرانودیوریتی و انکلاوهای دیوریتی تشکیل شده است. انکلاوهای موجود در سیناوند از نوع انکلاوهای میکروگرانولار مافیک می باشد. ترکیب سنگ شناسی این انکلاوها از جنس دیوریت و بافت اینترگرانولار را نشان می دهند. فراوانترین کانی های موجود در انکلاوها پلاژیوکلاز و آمفیبول است آکالی فلدسپار و کوارتز در مقادیر کمتری حضور دارند. کانی های فرعی شامل اسفن، آپاتیت، زیرکن و کانی های فلزی می باشد. اشکال انکلاوها به منظور بررسی امیختگی ماگمای فلسیک و مافیک مورد استفاده قرار می گیرد. این انکلاوها دارای اشکال بیضوی تا زاویه دار و نامنظم در محل تماس با سنگ میزبان شان دارای حاشیه انجماد سریع هستند.

کلیدواژه: انکلاو، دیوریت میزبان، اختلاط، سنقر، سیناوند

Investigation of field relationship and petrographic enclaves of the Sinavand intrusive body, NE-Kermanshah

Ashraf Torkian*, Dept. of Geology, Faculty of Science, Bu-Ali Sina University, Iran

a-torkian@basu.ac.ir

Leyla Shams: Dept. of Geology, Faculty of Science, Bu-Ali Sina University, Iran.

Abstract

The studied area located in east northern of the Sonqor city (Sinavand Mountain) in the Sanandaj-Sirjan zone. The aim of this paper will be to analyze the field relations and the petrographic features of enclaves in the Sinavand Mountain which it is indicator for magma mingling. Based on the field observations and mineralogy characteristics, this suite consist of three main units' diorite, granodiorite and granite. In the petrographic study show these rocks have plagioclase, amphibole, K-feldspar and quartz. Reactions in rims of enclave and morphology of enclaves suggest magma mingling between mafic and felsic magmas. With semi-alliptical and oblique angular. In the place of contact with host rock they have a child margin.

Key Words: enclave, diorite, host, mixing, Sonqor, Sinavand,

مقدمه

واژه انکلاو برای اولین بار توسط آلفرد لاکروا (۱۹۴۸-۱۸۶۳) و برای توصیف قطعات سنگی بیگانه موجود در داخل سنگ های آذرین همگن، به کار برده شد. معنی اصلی کلمه انکلاو، یعنی بخشی از زمین یا منطقه ای که توسط زمین یا