

Posudek školitele diplomové práce Evy Haluzové

Geochemie stopových prvků a izotopová geochemie Re-Os pyroxenitů svrchního pláště, Český masiv

Diplomová práce Bc. Evy Haluzové se zabývá geochemií plášťových pyroxenitů na typických lokalitách Českého masivu na území České republiky a Rakouska. Práce představuje geochemické studium zahrnující geochemii stopových prvků a izotopů Re-Os těchto hornin s cílem objasnit jejich genezi a vývoj.

Eva Haluzová se od samého počátku zhostila své práce velmi dobře. V průběhu diplomové práce si osvojila základní metody petrologie a geochemického výzkumu (rešerše, práce se zahraniční literaturou, mikroskopie, práce s geochemickými daty, interpretace atd.). Hlavní těžiště její práce ovšem leželo v laboratoři, kde strávila dohromady téměř 2 měsíce čistého času a kde si během krátké doby počínala velmi jistě a zásadním způsobem se podílela na vývoji a aplikaci nových metod rozkladu hornin bazaltického složení za účelem stanovení koncentrace Re-Os a izotopického poměru $^{187}\text{Os}/^{188}\text{Os}$. Zde stojí za zmínku zdůraznit, že studentka pracovala **vždy velmi samostatně a zodpovědně**, což bylo při tomto typu práce velmi důležité.

Diplomová práce vybočuje z rámce standardních diplomových prací kombinací vývoje a aplikace nových metodik rozkladu a následně získáním velkého objemu dat, které se podařilo v průběhu práce nashromáždit. Díky tomu se Evě podařilo vypracovat velmi slušnou diskusi týkající různých metodik rozkladů a separací Re z hornin a geneze a vývoje studovaných pyroxenitů, zejména co se týče možné interakce tavenin ze kterých pyroxenity vznikaly a hostitelských peridotitů. Díky tomu má práce velmi vysokou kvalitu, výsledky studentka již prezentovala ve formě posteru na mezinárodní konferenci Goldschmidt v roce 2014 a v současné době již připravuje publikaci do mezinárodního časopisu s IF.

Vzhledem k výše uvedenému vřele doporučuji přijetí diplomové práce k obhajobě.

V Praze 3.9.2014
Mgr. Lukáš Ackerman, PhD.
Geologický ústav AV ČR, v.v.i.