

Mgr. Martin Racek, Ph.D.
Ústav petrologie a strukturní geologie
Přírodovědecká fakulta
Univerzity Karlovy v Praze
Albertov 6
128 43 Praha 2

Diplomová práce "**Od kambro-ordovické extenze k variské orogenezi - studie z kontaktu tepelského krystalinika a mariánsko-lázeňského komplexu**" autorky **Bc. Petry Jašarové**

Posudek vedoucího práce:

Předkládaná diplomová práce se zabývá studiem metamorfovaných gaber vyznačujících se přítomností koronitických textur, které se vyskytují na kontaktu tepelského krystalinika a mariánsko-lázeňského komplexu na severo-západě Českého masivu. Cílem studie je detailní petrografická a texturní charakteristika reprezentativních vzorků a následující odhady P-T podmínek metamorfózy. Tyto informace jsou doplněny o geochemickou charakteristiku studovaných hornin.

Řešení diplomové práce sestávalo z několika krátkých cest do terénu za účelem odběru reprezentativních vzorků, pokrývajících zájmové území, dále pak petrografického popisu vybraných hornin pomocí optické a elektronové mikroskopie. Chemismus přítomných fází a jejich případná zonalita byly studovány pomocí bodové elektronové mikroanalýzy a kompozičního mapování, geochemická charakteristika hornin byla založena na analýzách hlavních i stopových prvků vybraných vzorků. Pro výpočty metamorfních P-T podmínek byly zvoleny metody konvenční termobarometrie a metoda "average PT" programu Thermocalc.

Výsledky pak byly autorkou interpretovány v kontextu regionálním v návaznosti na dosavadní studie týkající se zájmového území. Pozorované textury pak byly do jisté míry diskutovány a interpretovány také v kontextu aktuálních znalostí týkajících se obdobných texturně specifických (koronitických) hornin.

Petra Jašarová během studia prokázala schopnost si osvojit veškerou metodiku potřebnou k získání a zpracování dat i výpočtům P-T podmínek pomocí zvolených metod. Zvládla také samostatně práci s dostupnou literaturou, pomocí které byla schopna racionálně hodnotit své výsledky v rámci dosavadních znalostí. V rámci řešení tématu byla schopná postupovat systematicky, svědomitě a samostatně.

Jako školitel studentky považuji odevzdanou diplomovou práci po obsahové i formální stránce za odpovídající magisterskému titulu a **doporučuji ji k přijetí.**

V Praze dne 25.5.2015

Mgr. Martin Racek, Ph.D.