

Oponentní posudek

bakalářské práce **Václava Santolíka** "Geochemie a petrologie plagiogranitů jílovského pásma."

Jílovské pásmo bohemia bezesporu patří k nejzajímavějším jednotkám Českého masivu. Proto mu v minulosti byla věnována řada studií zabývajících se jak geologickou, tak ložiskovou problematikou. Je s podivem, že jen málo prací bylo věnováno geochemii subvulkanitů a granitoidních hornin. Toto studium může přinést řadu nových pohledů na genezi a vývoj této geologické jednotky. Proto cíle předložené bakalářské práce lze považovat za aktuální a vzhledem k tomu, že výzkum bude pravděpodobně pokračovat i v rámci magisterského studia autora, za velmi přínosné.

Bakalářská práce je prezentována na 50 stránkách a lze ji rozdělit na dvě části. V první je provedena kvalitní rešerše literatury, zabývajících se nejen problematikou jílovského pásma a jeho postavení v rámci vývoje bohemia a Českého masivu, ale i petrogenézí a geochemií vybraných granitoidů (adakity, trondhjemity, plagiogranity). Rešerše je zpracována velmi pečlivě, text má logickou stavbu, je čtivý a o přehledu autora v dané problematice svědčí i velké množství citované literatury.

Stěžejní část předložené dizertace je pak prezentována v druhé části, zabývajících se prvními výsledky vlastní práce autora. Kvalitně je zde popsána laboratorní práce spjatá s přípravou vzorků pro izotopovou analýzu Sr a Nd, kterou autor provedl v laboratořích Geologického ústavu AVČR. Prezentovány jsou i první výsledky geochemického studia plagiogranitů jílovského pásma (hlavní a stopové prvky), které umožnilo klasifikovat zkoumané vzorky a charakterizovat např. jejich tektono-magmatickou pozici.

Za skvělý výsledek bakalářské práce považuji prezentaci prvních dat o distribuci izotopů Sr a Nd ve třech vzorcích plagiogranitů, které umožnilo určit jejich zdrojový materiál. Získané výsledky jsou pak diskutovány a stručně a jasně prezentovány v závěru práce.

Celkové hodnocení:

Předložená studie Václava Santolíka podle mého názoru patří mezi velmi kvalitní a podle mého názoru naprosto splňuje požadavky kladené na bakalářské práce. Proto ji bez výhrad doporučuji k obhajobě.

V Praze 28.5 2019

Doc. RNDr. Emil Jelínek, CSc.

Připomínky:

Místy práce trpí formulačními (začátečnickými) nedostatky např. v úvodu není třeba vysvětlovat odborné termíny českými ekvivalenty sedimentární (usazená), magmatická (vyvřelá) atd

V seznamu obr. text k obr 12 : upravit Na2 na Na₂O

Obr. 13 – Korelační diagramy hl. prvků nemá cenu pro 5 vzorků používat