

## **Posudek oponenta bakalářské práce Miloslavy Hánové „Stopové prvky jako indikátor petrogenese korundu: shrnutí poznatků a aplikace na vybrané výskyty v Českém masivu“**

Bakalářská práce má 19 číslovaných stran a 3 obrázky v textu, grafická úroveň je přiměřená. Rešerše literatury je doplněna o vlastní pozorování a analýzy pořízené na elektronovém mikroanalyzátoru. Autorka dokázala, že je schopna pracovat s odborným textem (28 zdrojů, většina cizojazyčně) a zvládá základní postupy vyhodnocení naměřených dat. V diskusi autorka ze získaných dat vytěžila maximum, ze kterého pak logicky zformulovala závěr a v mezích možností tak splnila vytýčené cíle.

Ačkoli práce působí celkem dobrým dojmem, vady na kráse se v ní najdou. Po formální stránce je tam řada překlepů (např. chybějící poslední písmena u titulků 2 a 2.1, na str. 11 Bupal není Hubal aj.), drobné nedostatky v pravopisu (zejména v interpunkci), a některé věty působí z různých důvodů poněkud kostrbatě. Na str. 8 je ve 3 větách celkem 6x použit výraz „typ výskytu“, což je i na odborný text poněkud přehnané. Nelíbí se mi výrazy „sada inkluzí“ a „stopově-prvkový“ ani další anglikanismy, jako třeba „Ga/Mg a Ga/Fe poměry“.

V abstraktu je zaměněn původ metamorfní za magmatický, takže zcela nelogicky vyznívá věta (zestručněně) „Obsahy stopových prvků předběžně ukazují, že historicky významná lokalita Jizerka je nejspíše magmatického původu, což je v kontrastu s výskyty v Českém středohoří, kde je vznik asociován spíše s magmatickými procesy.“

Korund by si rozhodně zasloužil lepší představení než pouze jako oxid o ideálním složení  $Al_2O_3$ . Bylo by vhodné zmínit aspoň krystalovou soustavu a krystalovou strukturu, případně nějaké údaje o krystalochemii. Měly by také být charakterizovány odrůdy; takto je používán pojem safír v podstatě jako synonymum korundu.

Ve výčtu příkladů nalezišť korundu (kap. 2.1) mohly být připomenuty české lokality. Některé jsou zmíněny v kap. 5 (Výsledky), ale zde by bylo jejich zařazení vhodnější. Vůbec celý začátek kap. 5 by měl být někde jinde, protože žádné výsledky neobsahuje. Český masiv s velkým Č, podklad je krystalinický, nikoli krystalický.

Uvádějí práce, týkající se charakterizovaných lokalit nebo typů výskytů, jestli jsou inkluze v korundech nějak orientované? To by možná mohlo také něčemu přispět.

Přes uvedené výhrady shledávám bakalářskou práci Miloslavy Hánové za dostatečně kvalitní a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze dne 15. 9. 2021

RNDr. Dobroslav Matějka, CSc.