

**Oponentský posudek bakalářské práce Marka Tuhého
„Radioaktivní akcesorické minerály granitoidů a jejich přeměny při metamorfních a
alteračních pochodech“**

Předložená práce má 27 číslovaných stran, 18 obrázků a 3 tabulky v textu. Má logickou stavbu, je přehledně členěna, text je srozumitelný, grafická úroveň je velmi dobrá.

Práce čerpá z nadstandardního počtu citovaných prací. Radioaktivní akcesorické minerály granitoidů jsou napřed představeny a charakterizovány, další části práce se věnují procesům jejich alterace. Následuje poměrně rozsáhlá diskuse, ve které autor ukazuje, že umí vybrat vhodná data a správně je vyhodnotit a interpretovat. Zjištěné poznatky jsou přehledně shrnuty v závěru. Abstrakt je výstižný a obsahuje požadované informace.

Vedle nesporných kladů má ovšem práce některé drobné nedostatky, zejména v oblasti stylistiky textu. Na některých místech (např. str. 10) jsou v rovnicích zčásti ponechány anglické názvy minerálů (s „e“ na konci), místy v textu chybí odkaz na obrázek apod. V seznamu literatury je vždy správně uveden pouze první autor.

Proč jsou použity údaje podle Dany (1904), když se s největší pravděpodobností nejedná o originální pramen a k dispozici je řada modernějších a přesnějších studií? Monazit neobsahuje ThO_2 , jedná se pouze o obsah Th vyjádřený ve formě oxidu (dtto str. 7 dole).

Uvedené připomínky mají pouze formální charakter a nesnižují celkově výbornou úroveň práce, kterou proto plně doporučuji k obhajobě.

V Praze 4. 6. 2015

RNDr. Dobroslav Matějka, CSc.