

**Distribuce stopových prvků v karbonatitech pomocí in-situ metod, se zvláštním zřetelem k REE**

Posuzovaná diplomová práce byla vypracována pod vedením Tomáše Magny na Karlově univerzitě v Praze. Samotná práce je logicky členěna (viz obsah).

Vzhledem k počtu obrázků je práce doplněna i jejich seznamem. Formální stránka díla působí příznivě, i když práce obsahuje drobné překlepy a také několik drobných chyb a nepřesností v textu, což je však u diplomových prací obvyklé. Přesto však požaduji alespoň opravu chybného jména kolegyně v poděkování - tedy z aktuálního Michaela Vašinová Gallinová na *Michaela Vašinová Galiová* a úpravu abstraktu, tak aby se v něm nenacházely citace (konkrétně desítky rušivých citací) a například i slovo záhadné se zde naprosto nehodí (vědecký text není beletrie) – karbonatity jsou horniny exotické a s výjimečným ložiskovým významem a tak dále – nikoli záhadné. Rovněž citovat wikipedii považuji v dnešní době, kdy jsou snadno dostupné tisíce originálních i velmi komplexních prací o karbonatitech ze všech cca 550 lokalit světa za poněkud nepatřičné.

Jinak však téma geochemicky zaměřené diplomové práce považuji za velmi vhodně zvolené a také za relativně kvalitně zpracované. Za dobře vybrané pokládám rovněž experimentální lokality v Indii. Část práce „Výsledky“ hodnotím vzhledem k jejich rozsahu a obsahu vysoce kladně a bez připomínek. Pro mne cenné a nové informace obsahovala rovněž kap. 5, věnovaná originálním interpretacím a diskusi, která však poněkud chybí srovnání s některými celosvětově významnými karbonatity a ložisky REE.

Kladně hodnotím volbu metodiky laboratorních analýz a také způsob znázornění dat a jejich statistického zpracování. Jednotlivé lokality jsou výstižně popisovány prostřednictvím vysvětlených (interpretovaných) obrázků znázorňujících získaná analytická data (obsahy prvků).

Závěry jsou formulovány stručně a výstižně a dokreslují odbornou úroveň diplomanta a jeho schopnost zvládnout celé spektrum speciálních a různorodých činností (rešeršní práce, laboratorní analýzy, zobrazení a interpretace dat, koncipování závěrečné zprávy-diplomové práce).

Osobně se domnívám, že posuzované dílo splnilo plánované cíle a vyhovuje všem formálním i odborným požadavkům kladeným na diplomovou práci. **Proto práci doporučuji přijmout a navrhuji po jejím úspěšném obhájení známku A.**

V Brně dne 24. května 2017

Doc. Mgr. Jindřich Kynický, Ph.D.